

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

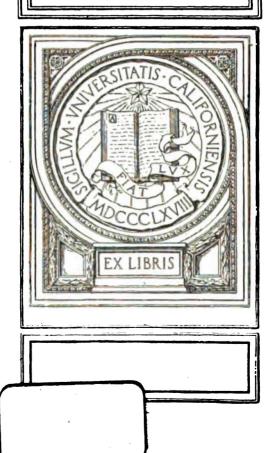
Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

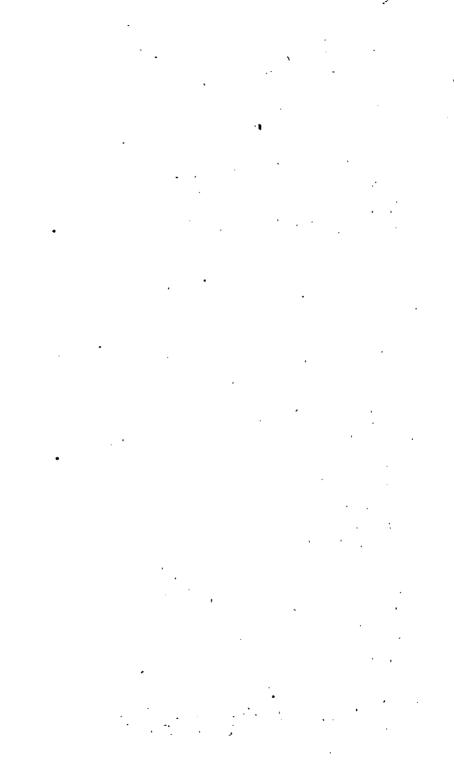




THE PROPERTY OF Hahnemann Medical College of the Pacific.

MEDICAL SCHOOL LIBRARY











JOURNAL

FÜR

KINDERKRANKHEITEN.

Unter Mitwirkung der Herren

DID. A belim, Oberarzt am allgemeinen Kinderhause zu Stockholm, Barthen, Arzt am Hospital St. Eugenie zu Paris, Berg, Medizinalrath u. Professor der Kinderklinik zu Stockholm, Faye, Professor und Direktor der Gebäranstalt und der Klinik für kranke Kinder in Christiania, Hardy, Arzt an der Kinderheilanstalt zu Dublin, Hausmer, Direktor der Kinderheilanstalt zu München, Hewitt, Arzt am Samaritan-Free-Hospital für kranke Frauen und Kinder in London, Mittmer, dirigirender Arzt des Kinderkrankenhauses zu Dresden, Luzzaimanky, dirigirender Arzt des Hospitales zu Genf, Stiebel, Geheimerath, Direktor des Christ'schen Kinderhospitales in Frankfurt am Main, Weisse, Staatsrath, Ritter und Direktor des Kinderhospitales zu St. Petersburg, und Ch. West, erster Arzt des Kinderspitales in Great-Ormond-Street zu London,

herausgegeben

u.

Dr. Fr. J. Behrend, prakt. Arzie und Mitgl. mehrerer gel. Gezellschaften. Dr. A. Hildebrand, k. Sanitätsrathe und prakt. Arste in Berlin.

Vollständiges Namen- und Sachregister über die Jahrgänge 1851 – 1858 oder Band XVI – XXXI.

RRLANGEN. PALM & ENKE. 1
(Adolph Enke.)
1859.

The first of the second of the

Druck von Junge & Sohn in Erlangen.

i. Abbandlungen und Originalaufsätze.

	Seite
Apelia, Dr. H., Uberarst am allgemeinen Kinderhause in Stock-	44
holm, partielle Atrophie der Hirnhemisphären nach einer Hirn-	
blutung bei einem zweijährigen Kinde XXV,	327
- 本本本 P - W・、 858181. W undarzt am k orthonädischen Hosnitale	•
in London, über die angeborenen und nicht angeborenen Ver-	
Artimuungen der Fusse und besonders über die ihnen zum Grunde	
liegenden Lähmungen YYVI 224	280
liegenden Lähmungen	300
gener Rrun	400
gegen Brup	187
archambault, Dr. E., in Paris, Bemerkungen über den Luft-	
rourcuscubit in ger letzten Periode des Kruns und über die	
DYSDOSEC. Welche bisweilen derauf folgt YYIII	57
Baron, Dr. C., Hospitalarzt in Paris, über die Karnifikation der Lungen bei Kindern und über ihren Unterschied von der He-	
Lungen bei Kindern und über ihren Unterschied von der He-	
patisation	204
patisation . XVIII, Barth ez, Dr. E., Hospitalarzt in Paris, allgemeine Betrachtungen	£03
There die Krenkheiten der Vindt ist	
aber die Krankheiten der Kindheit XIX, u. Rilliet, Hospitalarzt zu Genf, einige Bemerkungen	211
, u. Miliet, Hospitalarzt zu Genf, einige Bemerkungen	
Dut Describille der Dronchopneumonie der Kinder XVII.	329
Partacaer Jun., Dr., prakt. Arzt in Osnabrück. Beobachtung	
eines angeborenen Desektes beider Augen XXV	78
. Harnröhrenfistel durch Umechnörung des Penis wegen	
Bichtlichen Retinissens arrangt und durch plastische Operation	
make it	224
Backen De W. B. A. A. Ser	ZZU
nachtlichen Bettpissens erzeugt und durch plastische Operation gebeilt	
poer pas Dininarnen nach Scharlach. Ein klinischer Vortrag XXIX.	198
Behrend, Dr. Fr. J., prakt. Arst in Berlin, Mitherausgeber dieser	
Zeitschrift, Bemerkungen über die Syphilis der Neugahorenen.	
besonders über gewisse Veränderungen der Thymus und der Lungen	
als Folge der angeborenen syphilitischen Dyskrasie — ein im Vereine	
	17
Airice Bereshamen at a 11- at a 11-t a	17
, einige Bemerkungen über die entzündlichen, geschwü-	
rigen und brandigen Affektionen des Mundes bei Kindern und	
aber deren Unterscheidung XX, nber Balanitis, Posthitis und Urethritis bei Lleinen	344
, über Balanitis, Posthitis und Urethritis bei Lleinen	
Knaben	355
Knaben	
trische Chores	125
trische Chores	133
chronischen Phases des Vinder	
chronischen Ekzeme der Kinder	323
uber die chronische Heiserkeit der Kinder, deren Ur-	
sache und Behandlung	205
, zur Geschichte der Spina bifida, deren Verlauf und	
Behandlung, nebst Mittheilung einer glücklichen Kur durch An-	
wendung des Kollodions	350
wendung des Kollodions	
Berlin, über den Gebrauch des Zuckers in der Kinderpraxis und	
then den Britan einen sonen des Zuckers in der kinderpraxif und	
über den Nutzen einer sogenannten Zuckerkur bei Darmkatarrhen	
and anderen Krankheiten der Kinder XXVIII,	52

Data Da Paramete Anatha Hallanan an Nashan Aban A	Selte
Betz, Dr. Fr., prakt. Arzt in Heilbronn am Neckar, über d	IC SCORT-
lachkrankheit und den Rheumatismus acutus	AVI, 300
, übet ehronische Ebipppiaffenen iftel der Eu	nge der
Kinder	. XX, 190
Bierbaum, über das Asthma thyreoideum Bierbaum, Dr. J., prakt. Arzt in Dorsten, die prädispo- und vermittelnden Ursachen des hitzigen Wasserkopfes	. XXI, 101
Bierbaum, Dr. J., prakt. Arzt in Dorsten, die pradispo	iltenden
und vermittelnden Ursachen des hitzigen Wasserkopfes	. XXI, 319
, Erlebnisse aus der Kinderpraxis.	
Erste Abtheilung: Krankheiten des Gehirnes und der Sinne	sorgane.
I. Hydrocephalus acutus II. Encephalopathia albuminurica III. Hydrocephaloid IV. Erethismus cerebri V. Hirntuberkulose	AXIII, 107
II. Encephalopathia albuminurica	XXIII, 354
IU. Hydrocephaloid	XXIII, 376
IV. Erethismus cerebri.	XXIII, 384
VI. Hirnerschatterung	XXIII, 400
	XXIII, 408
VIII. Blennorrhoen oculi catarrhalis und andere Augen-	
leiden Ophthalmia scrophulosa Hyponion	XXIII, 416
Ophthalmia scrophulosa	XXIII, 417
Hypopion	XXIII, 420 XXIII, 421
Traumatische Augenleiden	XXIII, 424
Amblyopia traumatica	XXIII, 421 XXIII, 422
y verminosa	XXIII, 422
,, rheumatica IX. Kopf- und Zungenwunden	XXIII, 423
IX. Kopi - und Zungenwunden	XXIII, 424
Glossitis Exulzeration des Zungenbandchens	XXIII, 428
Exulzeration des Zungenbandchens	XXIII, 429
Bildungsfehler der Zunge und des Gaumensegels Hasenscharte und Wolfsrachen Extraction von fremden Körpern	XXIII, 424 XXIII, 428 XXIII, 429 XXIII, 431 XXIII, 432
Hasenscharte und Wolfsrachen	XXIII, 432
Extraction von fremden Körpern X. Chronische Kopf- und Gesichtsausschläge der Kind	XXIII, 433
A. Uhronische Kopf- und Gesichtsausschläge der Kind	er XXV, 181
Al. Cephalaematoma	XXA, IAI
Zweite Abtheilung: Rückenmarkskrankheilen	XXVI, 336
I. Einfache Spinalirritation	XXVI, 340
II. Meningitis spinalis	XXVI, 355 XXVI, 359 XXVI, 365
III. Myelitis ,	XXVI, 359
IV. Spinitis	XXVI, 365
V. Paralyse	XXVI, 366
1. Symptomatische Paralysen	XXVI, 369
II. Meningitis spinalis III. Myelitis IV. Spinitis V. Paralyse 1. Symptomatische Paralysen 2. Idiopathische qder essentielle Muskelparalysen VI Chores	XXVI, 375
VL Chorea	1515 4 96 AA P
VII. Eklampsie der Säuglinge	XXVI, 401
VIII. Epilepsia	XXVI, 407
VIII. Epilepsia Dritte Abtheilung: Krankheiten des Mundes u. Schlundes	XXVIII, 297
I. Soor und Anhiben	XXVIII, 299 XXVIII, 309
II. Stomatitis ulcero-pseudomembranacea	XXVIII, 309
III. Uangran des mundes oder Wasserkrebs	XXVIII, 320
IV. Auswüchse am Zahnsleische	XXIX. 37
V. Geschwülste und Warzen der Lippen	XXIX. 38
VI Angine fension	XXIX, 42
VII. Hypertrophie der Mandeln VIII. Dinbtheriti	' XXIX. 48
The production of the second s	XXIX, 52
IX. Parolitis	XXIX, 66
X. Erysipelas	XXIX, 79
X. Erysipeles XI. Glossitis	XXIX, 355

Bietbaum, Dr.	J:, prakt Arat in	Dorsten, Briebnisse	aus der
Kinderpraxis.	Vierte Abtheffang:	Krankheiten der Hi	Han o species .
Geschiechtsorgan	ie . !! "."!	r rot no to	XXXI, 63
I, Nephritis	albuminosa	churir	XXXI, 64
II. Diabetes		gengera negarijan	XXX1, 85
III. Dinresis		\$ 1 20 Delete 1 1 0	XXXX. 88
N Annria e	Urodialveis		XXXI. 89
V Enuncia	madesand II		WEYE OF
V. Englesis	Consended as A fi	and a constant	IVVVI 1444
VI. Dysuria,	Stranguria unu is	Churis	AAAI, III
711. I FBUIDAIN	scae Clinicianiani	g; Diascusticus; Unit	
fistel .	der Blase		"XXXI, 114
VIII. Lahmung	der Biase		XXXI, 232
IX. Vulvo-Va	giùitis		XXXI, 240
X. Verfilzun	g der Schamhaare	`	XXXI, 244
XI. Gangraen	a valvac		× XXXI. 244
XII. Blutung	aus den Geschlecht	stheilen	XXXI. 248
XMI Relenitie	Posthitie and H	rethritis bei klemen	
' W-ahan			AAAI . 310
VIV Ditorio	der Statist		XXXI, 249 XXXI, 252
Atv. Skiopie	OCT TESHINEL		AAAI, SJE
Av. Hydrokes		• • • • • • •	XXXI, 258
, das S	klerem der Neuge	borenen	XXVII, '163
Blaschko, Dr.	zu Freyenwalde a	. d. O., Mittheilung A	ber eine
am hiesigen Or	te im Jahre 1854 :	d. O., Mittheilung a stattgehabte Scharlach t, üher die Behand	epidemie '
mit. diphtheritis	cher Braune		XXVIII. 155
Paral man Da	P in Landsha	abor dia Pahandi	lana das
DOLCHMAN DE	" L"" NY PRÔMPHA	to make wie penada	inna oce
wish antes we	menschieße him nen	TARREST A	~ · ·
Boulay und Cai	illaus, DD. in Pa	aris, über die phaged	länischen
and brandigen A	effektionen der Kind	lør, besønders über d	en Mund
brand mach Mas	em		. XX. 284
Rooms De in	Piteth noch give C	llimma Shar dia arcta	Kahrane
des Sandlings		timme über die erste	XVI 412
dei Sauginge	Anguli -an Transa f	olium in St. Petersbur	- WILL 70
			& washing to
, Mitth	eilungen zur Kinde	rheilpflege:	
1) Der Werti	n des Säugens für	die Matter	XIX, 317
2) Der Wein	bei Kindern .		XIX, 321
Brown, L, prel	kt. Arzt and frahere	die Matter	oitales in
Leith, aber ei	inė Masernepidemi	e, welche 1854 ip	Leith in .
Schottland zehe	errscht hat		XXV. 235
		zur Pathologie der	
manicke, Di	., w mohemmakin	lougoboronon one	aopibius sinom in
Keaca Amiai (uc)	himiatimamilial nerr	leugeborenen, — aus	Vontrogo
		listrien) gehaltenen	
		Mercer's Hospital i	XXX, 359
Butcher, R. G.	H., Wundarzi an	mercer's Hospital 1	מונטטע פ
und Lehrer der	klinischen Chirurgi	e daselbst, über die	yerschie-
denon Operation	nsmethoden zur B	eseitigung der Hase	nacharte.
Mit 15 Abbildus	agen ,	eseitigung der Hase	XXVIII, 1
Curling. T. B.	. Wandarat am : L	ondou-Hospital 💒 Bame	orkungen.
		ttormälet., besenders	
Rationnes des	relhen ens. dem As	Hites, obne dass Na	rhen hin.
		w 10 _0101 - 010 011 -	
Deutsch, Br.,	in Nikotai (). S. , vi	nige Bomerkungen ui	er Nema
. ' .		10 to	X V I 61
ther	Syphilis ber Kinde	ents to a tile cost of	XVI,/202

V	
•	
Duban, Dr. G. v., in Stockholm, aim Fell von Peritonitis hei einem Kinde, welche durch Aufbrechung des Processus vermiformis und Auskriechen von Spulwürmern in die Bauchhohle	olto .;
verureacht worden war	17
Dunean, J. F., Arzt an Dun's Hospital in Dublin, über die An-	
wendung des Merkurs gegen Cancrum oris	6
kindlighen Alter	31
stitutes für schwedische Heilgymnestik u. Orthopadie in Berlin, kurze Uebersicht der Fortschritte und Leistungen der schwedi-	
, schen Heilgymnastik. Ein für die Hufeland'sche medizinische Ge- sellschaft bestimmt gewesener Vortrag	62
, Beiträge zur Lehre von den Rückgrataverkrümmungen	47
Einiges über die Pathologie und Therapie der Defor-	31
mitsten des Fusses	92
Fleming, M. D., Wundarzt am Richmond-Hospitale in Dublin, über Krankheiten der Harnwerkzeuge und krankhafte Zustände	
des Urines bei Kindern	20
gewisse mit dieser Operation zussimmenhängende Punkte XXX, 30 Gesenius, Dr., in Halle n. d. S., Inversion des Dünndermes	69
	56
medizinischen Schule zu Bordeaux, Betrachtungen über die frag- liche Verwandtschaft der Varicelle mit der Variole und Varioloide XXX, 2	21
Coyrand, Dr. G., in Paris, praktische Studien über die Atresie und die Missbildungen des Afters und Mastdarmes und über die	
dagegen vorzunehmenden Operationen	33
reditärer Syphilis	63
bei den Neugeborenen. Vorgelesen in der Gesellschaft für Biologie XXVII, Guiet, Dr., früherer Interne der Hospitaler in Paris, ein Beitrag	66
zur Geschichte der Febris intermitteus perniciosa XXX. Z	35
Gumprecht, Dr. J, Hofrath in Hamburg, über die Einährung entwöhnter u. der zur Entwöhnung vorzubereitenden Kinder XXIV, 3 , über ein zweckmässiges Verfahren, die Kuhmilch zu	21
verhausern und für gegunde und kranke Kinder, so wie für Er-	61
wachsene, leichtverdaulich zu machen	
Augenleiden, welche man gewohnlich unter dem Ausdrucke "akrophulose Ophthalmie" zu begreifen pflegt. Gehalten im k.	•
Wastminster-Augenhospitale in London , XXI, 167. 4	05

.

36)	ite
Hardy, Dr., über die paralytischen Affektionen der Extremitaten bei Kindern	^-
bei Kindern	57
Hanner, Dr., Director der kinderneitenstalt in munchen, einige	
Bemerkungen über Aphthen und Schwämmchen - und über die	
Gehirakrankheiten der Kinder	15
, einige Palle von Spasmus glottidis Avi, 4)	17
, em ran von vertstanz euren kanes wasser geneut	
XVII,	1
, klinische Vorträge im Kinderspitale zu Minchen:	01
I. Ueber die Skrophulusis : XVIII,	
II. Ueber Rhachitis	υţ
	٥.
der Kinder, — besonders über Gehirntuberkulose XVIII, 37	41
, therapeutische Versuche und Erfahrungen aus dem	
Kinderhospitale zu Munchen. Ein in der Sitzung des arztichen	
Vereines zu Munchen am 14. Mai 1855 gehaltener Vortrag	e la
XXV, 1	JI.
, einige Bemerkungen zu der Darstellung des Werm	
Dr. Luzsinsky in Wien über den Krup und dessen Behandlung	^
Rervieux, Dr. C., in Paris, über die Anwendung der blutigen	U
Schropfkopfe bei verschiedenen Formen der Pneumonieen der	
Schroptkople bei verschiedenen Formen der Fneumonieen der	
kleinen Kinder	ı
XXIII. 30	ΛΛ
, über die sogenannte Greisenkaftigkeit der Neugebo-	VÐ
renen oder die Decrepitudo infantifis, ihre Diagnose und Be-	
headling	21
handlung	J.
beroaen und der Sauglinge, vorgelesen am 27. Juni 1855 in	
der Gesellschaft für Hospitäler zu Paris XXVIII, 10	A5
, zweite Abhundlung über die Veranderung der Peyer	40
schen und isolitten Dermartisen bei Kindern im zarten Alter.	
Ein Vortrag, gehalten am 10. Sept. 1856 in der medizinischen	
Gesellschaft für Hospitäler zu Paris	13
Hewitt, Dr. G., Arzt am Samaritan - Free - Hospitale für kranke	•
Fromen und Kinder in London, über des Verhältniss der wasser-	
sachtigen Ergusse zum Scharlach XXX, 3	24
Honerkopff, Dr., prakt. Arzt in Seehausen, Bemerkungen über	
den Brup, dessen Natur und Behandlung und besonders über	
die Zuverlässigkeit des Kupfersulphates gegen diese Krankheit	
XXIV, J.	72
, einige Wahrnehmungen über das Wechsellieber bei	.~
Kindern XXVI 1	93
Kindern , XXVI, 1:	92
Horing, Dr., prakt. Arat in Heilbronn, über die treffliche Wir-	
	22
	33
Kunsmann, Dr. R., in Lowenberg, über die Dierrhoe und die	
Cholers der Kinder, welche im Laufe dieses Sommers herrschten, mit Bemerkungen über die richtige Beurtheilung und Schandlung	
mis somersungen uner die rientige Beurtaeilang und Schandlung	
dieser Krankheiten	55
Kuster, hersogl. nussaulscher MedAssistent und Brummenarzt zu	
Crouthal, aber des Lufteinblasen in die Lungen Neugeborener	
XXIV, 1	61

Solid)
Kuttper, Dr. R., dirigirender Arzt der Kinderheilsustalt zu Deesden,	
1) Ueber den Kropf bei Kindern	
2) Unbor chronische Konfeuerchlöre hei Kindern YYV	t
E CENT CHIOLINAIG MONIAMACHIAGE DEL MINICETTE CONTROL OF THE CONTR	
2) Ueber chronische Kopfausschläge bei Kindern XXV, 6 3) Ueber den Krup XXV, 14	ł
, über die Ernührung kleiner kinder : XXVI, 299	•
, über die gallerjagige Magenerweichung kleiner Kinder	
)
	t
, zur Verwandtschaftsfrage zwischen Scharfach u. Masern	
XXX, 180)
, einige Bemerkungen über die Dystrophie der Kinder	
, XXX, 184	Ĺ
Langenbeck, Dr. W., Obergerichtsphysikus in Gottingen, einige	
Bemerkungen über die Ernährungsstorungen der Kinder, vor-	
züglich während der ersten Deptition)
Leberiller, Dr., Arzt am Findelhause zu Bordeaux, über den Soor der Neugeborenen XXIX, 86. 318	
Soor der Nangeharenen YYIY 86 316	1
folders De folders Asiates and a la Vindauliait and	•
Lederer, Dr., früherer Assistent an der k.k. Kinderklinik und	
zweiter Arzt des öffentlichen Kinderkrankeninstitutes zu Maria-	
hilf in Wien, Beobachtungen über Spasmus glottidis XIX,	Ĺ
, das Eczema faciei im Kindesalter XXVL 207	7
Levis Professor zu Kopenhagen, Beobachtungen über das Kepha-	
le vig a rotessor au nopeningen y neobachtungen uber "unschaffen de	
lamatom bei neugeborenen hindern und die zweckmassigste Be-	
handlung desselben	L
Lode, Dr., in Berlin, ein Fall von Ichthyosis in seltener Aus-	
dehnung — nebst einigen Bemerkungen über des Wesen der	
Krenkheit XVI, 351 Loschner, Prof. Dr., in Prag. ther den Einfluss der meteori-	L
roscurat, tior rit. , an king! that new minimes det mercoli-	
schen Verhältnisse auf die Entstehung der Kinderkrankheiten	
1. 1. 111. 17. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18	1
Lowenglück, Dr., medizinischer Inspektor des allgemeinen	
israelitischen Krankenhauses in Warschau, einige Bemerkungen	
Show die Herheldischen der Kinder	
über die Herbstdiarrhoe der Kinder	•
, über das Choleratyphoid der Kinder und dessen Be-	
handlung durch Kalomel, Moschus und Brechweinsteinsalbe.	
XVIII. 71	i
Land, Dr., über die glückliche Behandlung eines an Hydroce-	
phalus chronicus leidenden Kindes vermittelst der Kompression	
des Kopfes; mitgetheilt von Dr. von dem Busch in Bremen	
XX, 214	
Luzsinsky, Direktor des öffentlichen Kinderkrankeninstitutes	
zu Marishilf in Wien, über die nutzliche Anwendung des Opiums	
in Kindark rankhaitan	
in Kinderkrankheiten	
, uber Syphilis hei Kindern	,
, über Hydrocephalus . XXV, 41	
in Kinderkrankheiten XIX, 322 , uber Syphilis bei Kindern XX, 273 , über Hydrocephalus XXV, 41 , über den Nutzen der sogenannten Polikhniken für	
kranke Kinder	
Beiträge aur Lehre vom Krup der Kinder mit Angabe "	
pointed and rente Anni with not went, init viding,	
eines dagegen erprobten Heilverfahrens XXIX, 155)
, klinische Mittheilungen nus dem öffentlichen Kinder-	
krankeninstitute zu Mariahilf in Wien :	
Uebertragung sekundarer Syphilis von der Amme auf des	
Kind Ammonistrator askesses Keenfalla asal dan	
Kind; — Ammenunwesen; — schwere Krupfalle nach der	
, eigenthumlichen Methode obiger Anstalt geheilt . XXX, 190)

	eite
Luzsinsky, Direktor:des offentlichen Kinderkrankeninstitutes zu	
Marishilf in Wice, meine Ansichten und Erfahrungen über den	
Krup and dessen Behandlung Zur Erwiderung auf Heren Dr.	
Hauner's Bemerkungen	64
M'Whi a mi e. A. M., in London, über Ektopie der Harnblase,	
deren Ursache und die dagegen mögliche Hülfe XVI,	1
Malmsten, Prof. P. H., in Stockholm, Bemerkungen über Simp-	
son's (in Edinburg) Abbundlung, betreffend die Anwendung	
des Chloroforms bei Konvulsionen und anderen Krampfleiden der	
Kinder. Mitgetheilt von Dr. G. von dem Busch in Bremen	
XXV, 2	24
Marchant, Dr. A. (de Charenton), neue Forschungen über die	
Behandlung der Asphyxie und der Korperschwäche der Neuge-	
borenen	93
Marcus, Dr. M. J., in Rendsburg, ist die Heilkraft des Leber-	
threnes so gross, 'wie man bisher angenommen?' Mit beson-	7
derer Rucksicht auf Skrophulvsis, Tuberkulosis und Rhachitis	
erorieri XXVII,	21
Naurer, Or., Oberantsarit in Weinsberg, ober den Kropf Nengeborener	٠.
Neugeborener	57
ein neues Mittel bei Andmisen des kindlichen Alters XXI	56
Annen-Kinderspitales in Wien, des Extraction sanguinis bovini, ein neues Mittel bei Ansmieen des kindlichen Alters XXI; Linische Erfahrungen:	. 7
Ueber chronische Hautausschläge der Kinder und deren Be-	
héndlung	64
Bandwurm bei einem Kinde. Sehr merkwurdige Wirkung der	
héndlung Randwurm bei einem Kinde. Sehr merkwürdige Wirkung des Bandwurmes auf den Urin XXI, 1	65
Bandwurmes auf den Urin Ueber die Wirkung des Santonins bei Kindern und über die	65
Bandwurmes auf den Urin Ueber die Wirkung des Santonins bei Kindern und über die	65
Bandwurmes auf den Urin Ueber die Wirkung des Santonins bei Kindern und über die	65
Bandwurmes auf den Urin	65
Bandwurmes auf den Urin XXI, 1 Ueber die Wirkung des Santonins bei Kindern und über die dadurch erzeugte eigenthümliche Färbung des Harnes — Diuretische Wirkung der Urea , über einige gesundheitsschädliche Einflüsse, welchen siltere Kinder bei Verwendung zu verschiedenen Gewerben aus-	65
Bandwurmes auf den Urin XXI, 1 Ueber die Wirkung des Santonins bei Kindern und über die dadurch erzeugte eigenthümliche Färbung des Harnes — Diuretische Wirkung der Urea , über einige gesundheitsschädliche Einflüsse, welchen siltere Kinder bei Verwendung zu verschiedenen Gewerben aus-	1
Bandwurmes auf den Urin XXI, 1 Ueber die Wirkung des Santonins bei Kindern und über die dadurch erzeugte eigenthümliche Färbung des Harnes — Diuretische Wirkung der Urea , über einige gesundheitsschädliche Einflüsse, welchen siltere Kinder bei Verwendung zu verschiedenen Gewerben aus-	1
Bandwurmes auf den Urin XXI, 1 Ueber die Wirkung des Santonins bei Kindern und über die dadurch erzeugte eigenthümliche Färbung des Harnes — Diuretische Wirkung der Urea , über einige gesundheitsschädliche Einflüsse, welchen siltere Kinder bei Verwendung zu verschiedenen Gewerben aus-	1
Bandwurmes auf den Urin Ueber die Wirkung des Santonins bei Kindern und über die dadurch erzeugte eigenthümliche Färbung des Harnes. Diuretische Wirkung der Urea , über einige gesundheitsschädliche Einslüsse, welchen ältere Kinder bei Verwendung zu verschiedenen Gewerben ausgesetzt sind, vorgetragen in der Sektionssitzung für Staatsarzneikunde der k. k. Gesellschaft der Aerzte , über Anämje im kindlichen Alter. Vorgetragen in der wissenschaftlichen Plenarversammlung des Wiener Doktoren	1
Bandwurmes auf den Urin Ueber die Wirkung des Santonins bei Kindern und über die dadurch erzeugte eigenthümliche Färbung des Harnes. Diuretische Wirkung der Urea , über einige gesundheitsschädliche Einslüsse, welchen ältere Kinder bei Verwendung zu verschiedenen Gewerben ausgesetzt sind, vorgetragen in der Sektionssitzung für Staatsarzneikunde der k. k. Gesellschaft der Aerzte , über Anämje im kindlichen Alter. Vorgetragen in der wissenschaftlichen Plenarversammlung des Wiener Doktoren	1
Bandwurmes auf den Urin Ueber die Wirkung des Santonins bei Kindern und über die dadurch erzeugte eigenthümliche Färbung des Harnes. Diuretische Wirkung der Urea , über einige gesundheitsschädliche Einflüsse, welchen siltere Kinder bei Verwendung zu verschiedenen Gewerben ausgesetzt sind, vorgetragen in der Sektionssitzung für Staatsarzneikunde der k. k. Gesellschaft der Aerzte , über Anämje im kindlichen Alter. Vorgetragen in der wissenschaftlichen Plenarversammlung des Wiener Doktoren- Kollegiums am 18. Mai 1854 , interstitielle Leberentzündung hei einem Kinde XXVI,	1
Bandwurmes auf den Urin Ueber die Wirkung des Santonins bei Kindern und über die dadurch erzeugte eigenthümliche Färbung des Harnes. Diuretische Wirkung der Urea , über einige geaundheitsschädliche Einflüsse, welchen siltere Kinder bei Verwendung zu verschiedenen Gewerben ausgesetzt sind, vorgetragen in der Sektionssitzung für Staatsarzneikunde der k. k. Gesellschaft der Aerzte , über Anämje im kindlichen Alter. Vorgetragen in der wissenschaftlichen Plenarversammlung des Wiener Doktoren- Kollegiums am 18. Mai 1854 , interstitielle Leberentzundung hei einem Kinde XXVI, eigs, J. Forsyth, M. D., Prof. der Geburtshülfe, Frauen- und	1
Bandwurmes auf den Urin Ueber die Wirkung des Santonins bei Kindern und über die dadurch erzeugte eigenthümliche Färbung des Harnes. Diuretische Wirkung der Urea 1 über einige gesundheitsschädliche Einflüsse, welchen ältere Kinder bei Verwendung zu verschiedenen Gewerben ausgesetzt sind, vorgetragen in der Sektionssitzung für Staatsarzneikunde der k. k. Gesellschaft der Aerzte XXII, 2 der wissenschaftlichen Plenarversammlung des Wiener Doktoren-Kollegiums am 18. Mai 1854 Keigs, J. Forsyth, M. D., Prof. der Geburtshülfe; Frauen- und Kinderkrankheiten in Philadelphia, Bemerkungen über Atelektase	1
Bandwurmes auf den Urin Ueber die Wirkung des Santonins bei Kindern und über die dadurch erzeugte eigenthümliche Färbung des Harnes. Diuretische Wirkung der Urea "über einige gesundheitsschädliche Einflüsse, welchen ältere Kinder bei Verwendung zu verschiedenen Gewerben ausgesetzt sind, vorgetragen in der Sektionssitzung für Staatsarzneikunde der k. k. Gesellschaft der Aerzte "XXII, 2 "her Anämie im kindlichen Alter, Vorgetragen in der wissenschaftlichen Plenarversammlung des Wiener Doktoren-Kollegiums am 18. Mai 1854 "Keigs, J. Forsyth, M. D., Prof. der Geburtshülfe, Frauen- und Kinderkrankheiten in Philadelphia, Bemerkungen über Atglektase der Langen oder unvollkommene Ausdehnung der Lungen und	95
Bandwurmes auf den Urin Ueber die Wirkung des Santonins bei Kindern und über die dadurch erzeugte eigenthümliche Färbung des Harnes. Diuretische Wirkung der Urea , über einige gesundheitsschädliche Einslüsse, welchen ältere Kinder bei Verwendung zu verschiedenen Gewerben ausgesetzt sind, vorgetragen in der Sektionssitzung für Staatsarzneikunde der k. k. Gesellschaft der Aerzle , über Anämje im kindlichen Alter. Vorgetragen in der wissenschaftlichen Plenarversammlung des Wiener Doktoren- Kollegiums am 18. Mai 1854 Meigs, J. Forsyth, M. D., Prof. der Geburtshülfe, Frauen- und Kinderkrankheiten in Philadelphia, Bemerkungen über Atselektase der Langen oder unvollkommene, Ausdehnung der Lungen, und Kollapsus der Lungen bei Kindern, durch Falle erläutert. XVIII, 3	95 295 1
Bandwurmes auf den Urin Ueber die Wirkung des Santonins bei Kindern und über die dadurch erzeugte eigenthümliche Färbung des Harnes. Diuretische Wirkung der Urea , über einige gesundheitsschädliche Einslüsse, welchen ältere Kinder bei Verwendung zu verschiedenen Gewerben ausgesetzt sind, vorgetragen in der Sektionssitzung für Staatsarzneikunde der k. k. Gesellschaft der Aerzle , über Anämje im kindlichen Alter. Vorgetragen in der wissenschaftlichen Plenarversammlung des Wiener Doktoren- Kollegiums am 18. Mai 1854 Meigs, J. Forsyth, M. D., Prof. der Geburtshülfe, Frauen- und Kinderkrankheiten in Philadelphia, Bemerkungen über Atselektase der Langen oder unvollkommene, Ausdehnung der Lungen, und Kollapsus der Lungen bei Kindern, durch Falle erläutert. XVIII, 3	95 295 1
Bandwurmes auf den Urin Ueber die Wirkung des Santonins bei Kindern und über die dadurch erzeugte eigenthümliche Färbung des Harnes. Diuretische Wirkung der Urea XXII, über einige gesundheitsschädliche Einflüsse, welchen ältere Kinder bei Verwendung zu verschiedenen Gewerben aus- gesetzt sind, vorgetragen in der Sektionssitzung für Staatsarznei- kunde der k. k. Gesellschaft der Aerzte Nätt, 2 , über Anämje im kindlichen Alter. Vorgetragen in der wissenschaftlichen Plenarversammlung des Wiener Doktoren- Kollegiums am 18. Mai 1854 Neigs, J. Forsyth, M. D., Prof. der Geburtshülfe, Frauen- und Kinderkrankheiten in Philadelphia, Bemerkungen üher Atelektase der Langen oder unvollkommene Ausdehnung der Lungen, und Kollapsus der Langen bei Kindern, durch Falle erläutert XVIII, titt? A über Semiotik und über das Verfahren bei der Unter- suchung, kranker Kinder , über, die akute und über das Verfahren bei der Unter-	95 295 1 349
Bandwurmes auf den Urin Ueber die Wirkung des Santonins bei Kindern und über die dadurch erzeugte eigenthümliche Färbung des Harnes. Diuretische Wirkung der Urea XXII, über einige gesundheitsschädliche Einflüsse, welchen ältere Kinder bei Verwendung zu verschiedenen Gewerben aus- gesetzt sind, vorgetragen in der Sektionssitzung für Staatsarznei- kunde der k. k. Gesellschaft der Aerzte Nätt, 2 , über Anämje im kindlichen Alter. Vorgetragen in der wissenschaftlichen Plenarversammlung des Wiener Doktoren- Kollegiums am 18. Mai 1854 Neigs, J. Forsyth, M. D., Prof. der Geburtshülfe, Frauen- und Kinderkrankheiten in Philadelphia, Bemerkungen üher Atelektase der Langen oder unvollkommene Ausdehnung der Lungen, und Kollapsus der Langen bei Kindern, durch Falle erläutert XVIII, titt? A über Semiotik und über das Verfahren bei der Unter- suchung, kranker Kinder , über, die akute und über das Verfahren bei der Unter-	95 295 1 349
Bandwurmes auf den Urin Ueber die Wirkung des Santonins bei Kindern und über die dadurch erzeugte eigenthümliche Färbung des Harnes. Diuretische Wirkung der Urea XXII, über einige gesundheitsschädliche Einflüsse, welchen sitere Kinder bei Verwendung zu verschiedenen Gewerben aus- gesetzt sind, vorgetragen in der Sektionssitzung für Staatsarznei- kunde der k. k. Gesellschaft der Aerzte Nättl, 2 , über Anämje im kindlichen Alter. Vorgetragen in der wissenschaftlichen Plenarversammlung des Wiener Doktoren- Kollegiums am 18. Mai 1854 Neigs, J. Forsyth, M. D., Prof. der Geburtshülfe, Frauen- und Kinderkrankheiten in Philadelphia, Bemerkungen üher Atelektase der Langen oder unvollkommene Ausdehnung der Lungen, und Kollapsas der Lungen bei Kindern, durch Falle erläutert. XVIII, terfen, über Semiotik und über das Verfahren bei der Unter- suchung, kranker Kinder , über die akute und chronische Koryga der Kinder und deren Behandlung	95 295 1 349
Bandwurmes auf den Urin Ueber die Wirkung des Santonins bei Kindern und über die dadurch erzeugte eigenthümliche Färbung des Harnes. Diuretische Wirkung der Urea NXII, über einige gesundheitsschädliche Einflüsse, welchen ältere Kinder bei Verwendung zu verschiedenen Gewerben ausgesetzt sind, vorgetragen in der Sektionssitzung für Staatsarzneikunde der k. k. Gesellschaft der Aerzte XXII, 2 her Anämie im kindlichen Alter. Vorgetragen in der wissenschaftlichen Plenarversammlung des Wiener Doktoren-Kollegiums am 18. Mai 1854 XXIII, 39. XXIV, 2 interstitielle Leberentzundung hei einem Kinde XXVI, meigs., J. Forsyth, M. D., Prof. der Geburtshülfe; Frauen- und Kinderkrankheiten in Philadelphia, Bemerkungen üher Atelektase der Langen oder unvollkommene Ausdehnung der Lungen und Kollapsus der Lungen, bei Kindern, durch Falle erläutert. XVIII, 3 interstitielle Leberentzundung hei erläutert. XVIII, 3 interstitielle Leberentzundung hei einem Kinde XXVI, 1. 1 interstitielle Leberentzundung hei einem Kinder und Kollapsus der Lungen, bei Kindern, durch Falle erläutert. XVIII, 3 interstitielle Leberentzundung der Lungen, und Kollapsus der Lungen, und kollapsus der Lungen bei Kindern, durch Falle erläutert. XVIII, 3 interstitielle Leberentzundungen des Verfahren bei der Untersuchung kranker Kinder kunder kennen der Kinder XXXII, 1. 1 XXXII, 20 XXXII, 20 XXXIII, 20 XXXIII, 20 XXIII,	95 295 1 349 181
Bandwirmes auf den Urin Ueber die Wirkung des Santonins bei Kindern und über die dadurch erzeugte eigenthümliche Färbung des Harnes. Diuretische Wirkung der Urea XXII, , über einige gesundheitsschädliche Einslüsse, welchen sliere Kinder bei Verwendung zu verschiedenen Gewerben aus- gesetzt sind, vorgetragen in der Sektionssitzung für Staatsarznei- kunde der k. k. Gesellschaft der Aerzte Aber Anämie im kindlichen Alter. Vorgetragen in der wissenschaftlichen Plenarversammlung des Wiener Doktoren- Kollegiums am 18. Mai 1854 XXIII, 39. XXIV, 2 , interstitielle Leberentzündung bei einem Kinde XXVI, Meigs, J. Forsyth, M. D., Prof. der Geburtshülfe, Frauen- und Kinderkrankheiten in Philadelphia, Bemerkungen üher Atglektase der Langen oder unvollkommene Ausdehnung der Lungen und Kollapsus der Lungen bei Kindern, durch Falle erhäutert. XVIII, 3 1777 a über Semiotik und über das Verfahren bei der Unter- suchung, kranker Kinder Melchiör, Dr. W., prakt. Arzt in Neuenburg, über Entzadungen des äusseren und inneren Ohres in der Kindheit und über Entsatung stehung von Schwerhörigkeit, Taubheit, Jaubstummheit oder	95 295 1 349 181 321
Bandwurmes auf den Urin Ueber die Wirkung des Santonins bei Kindern und über die dadurch erzeugte eigenthümliche Färbung des Harnes. Diuretische Wirkung der Urea XXII, über einige gesundheitsschädliche Einflüsse, welchen ältere Kinder bei Verwendung zu verschiedenen Gewerben aus- gesetzt sind, vorgetragen in der Sektionssitzung für Staatsarznei- kunde der k. k. Gesellschaft der Aerzte XXII, 2 , über Anämje im kindlichen Alter. Vorgetragen in der wissenschaftlichen Plenarversammlung des Wiener Doktoren- Kollegiums am 18. Mai 1854 XXII, 39. XXIV, 2 , interstitielle Leberentzündung hei einem Kinde XXVI, interstitielle Leberentzündung hei einem Kinde XXVI, Keigs, J. Forsyth, M. D., Prof. der Geburtshülfe; Frauen- und Kinderkrankheiten in Philadelphia, Bemerkungen üher Atelektase der Langen oder unvollkommene Ausdehnung der Lungen, und Kollapsus der Langen bei Kindern, durch Fälle erläutert XVIII, 3 1177 A über Semiotik und über das Verfahren bei der Unti- suchung, kranker Kinder , über, die akute, und chronische Koryga der Kinder und deren Behandlung XXXI, 1. Mel ch/16r, Dr. W., prakt. Arzt in Neuenburg, über Entzendungen	95 295 1 349 181 321
Bandwirmes auf den Urin Ueber die Wirkung des Santonins bei Kindern und über die dadurch erzeugte eigenthümliche Färbung des Harnes. Diuretische Wirkung der Urea XXII, , über einige gesundheitsschädliche Einslüsse, welchen sliere Kinder bei Verwendung zu verschiedenen Gewerben aus- gesetzt sind, vorgetragen in der Sektionssitzung für Staatsarznei- kunde der k. k. Gesellschaft der Aerzte Aber Anämie im kindlichen Alter. Vorgetragen in der wissenschaftlichen Plenarversammlung des Wiener Doktoren- Kollegiums am 18. Mai 1854 XXIII, 39. XXIV, 2 , interstitielle Leberentzündung bei einem Kinde XXVI, Meigs, J. Forsyth, M. D., Prof. der Geburtshülfe, Frauen- und Kinderkrankheiten in Philadelphia, Bemerkungen üher Atglektase der Langen oder unvollkommene Ausdehnung der Lungen und Kollapsus der Lungen bei Kindern, durch Falle erhäutert. XVIII, 3 1777 a über Semiotik und über das Verfahren bei der Unter- suchung, kranker Kinder Melchiör, Dr. W., prakt. Arzt in Neuenburg, über Entzadungen des äusseren und inneren Ohres in der Kindheit und über Entsatung stehung von Schwerhörigkeit, Taubheit, Jaubstummheit oder	95 295 208 1 349 181 321

Seite

Mignot, Arzt des Bezirksbospitales von Chabtelle, über die An- steckungsfühigkeit des Soors, eine der medizinischen Gesellschaft des Seine-Dspartements zu Paris eingereichte Abhandlung XXX,	244
Moore, W., Arzt am Institute für kranke Kinder in Dublin, Be- merkungen über die Inkubationsperiode und die Ausgange des Schaffachs, mit erläuternden Krankheitzgeschichten	
1) Sterblichkeit der Kinder, Wichtigkeit der padiatrischen	
Klinik	224 226
3) Die Behrend'sche Zuckerkur bei Kindern gegen Sepsis	227
und Durchfall	
Müller, Dr. C. M., prakt. Arzt in Berlin, über den Gebrauch	
des Opiums oder vielmehr des Morphiums in kleinen Gaben gegen den Kenchhusten	315
Nadelin, Dr., Oberamtswundanzt in Waiblingen (Würtemberg), einige Bemerkungen über den Krup	, 72
Neumeister, Dr., in Arneburg, ther die gute Wirkung der Artemisia vulgaris in Verbindung mit Asa foetida gegen die	.
Chorea und den Schlaswandel der Kinder XVI.	19
Nieberg, Dr C., prakt. Arzt in Berge im Osnabrück'schen, Versuche mit Chloroform hei Choren insjor und Heilung derselben durch Hollenstein	293
Niemeyer, Br. P., prakt. Arzt in Berlin, die Anchylose des Unterkiefers vorzugsweise bei Kindern, und deren operative Be- handlung	325
Paasch, Dr., prakt Arzt in Berlin, ein Fall von typhosem Fieber mit eigenthümlichen Brustsymptomen bei einem Knaben XXI,, sehr akuter Hydrothorax der finken Brusthäfte aus	40
Schwäche bei einem Kinde	44
	50
Rubeolae	'74
, pädiatrische Mittheilungen aus der Praxis: Ueber den Zahnhusten	174
Beitrag zur Lehre von den Gehirntuberkeln XXVI, Bemerkungen über das Scharlach, besonders über einen Fall	
von Biweisshamen, worauf Speichelfiuss folgte . XXVIII, Bin interessanter Fall muthmasslicher Gehiratuberkulose	145
XXVIII, Ueber Hitzeausschlag der Kinder. Akute Exantheme in Ver-	150
bindung mit traumatischen Verletzungen. Taenis Solium bei einem 21 Menste alten Kinde. Commotio cerebri und Ver-	404
letzung der Schädelknochen	
kgl. Gefängnisse und des Augusten-Kinderhospitales in Breslau, die Veränderungen in der Physiognomie und den Geberden kran-	:
ker Kinder. Ein Beitrag zur Pathologie des kindlichen Aktors XXX,	· 65

8	Seite
Pessack, Dr. Th. B., Assistansarut am St. Thamas-Hespitale in Lendon, Vorlasungen über die Missbildungen des Merzens	•
XXIV, 225,	353
Pless, Br. H. H., in Leipzig, über das Aufziehen der Kinder ohne Brust	217
was hat die Neuzeit über die Mutter- und Ammen- milch für das gesunde und kranke Kind vorgebracht? XXIV,	1
Padon, Kreischirurg zu Kaukehmen (Preuss. Lithauen), Behand-	•
lung den Krup durch nasskalte Umschläge und Kupfersulphat	1
Riecke, Dr., Regimentsarzt, z. Z. in Berlin, über den Einfluss, den Krankheitszustände in den Brustorganen, namentlich in den Lungen,	
und insbesondere das Empyem auf Entstehung der Skeliose haben XVIII,	16
, Memorabiflen ans der Kinderpraxis:	
I. Vereiterungen im Processus amstoldeus bei Rindern XVIII,	180
 Beitrag zu den Nachtheilen der angeborenen Phimose XVIII, 	162
HI. Natur- und Munsthülfe beim Wolfbrachen XVIII,	
IV. Sublimat gegen Mydrocephalus acutus XVIII, 1	189
V. Ueber die Nabelblutung bei neugeborenen Kindern XVIII,	
VI. Zur Kritik	194
VII. Exstirpution eines Harkschwemmes aus der Augenhöhle, nebst Bemerkungen über die ausserliche Anwendung des	
essignauren Bleies bei Parasiten XVIII, 1	199
VHL Verminosis XIX,	35
IX. Sponten entstandene Knocheniücken an den Schädelkno-	
chen eines Kindes	
X. Beiträge zur Lehre von der Vergiftung durch das Fleisch-	1
gift. Wurstvergiftung bei einem Hinde XIX, XL Beitrag sur Lehre vom Krup XIX,	40 48
Rilliet, Dr., dirig. Arzt des Krankenhauses zu Genf, über die	
idiopathischen Lähmungen bei Kindern XVIII,	50
, über einige Krunkheiten des Respirationsapparates, die	340
men am häufigsten bef Kindern in der Privatpraxis antrifft XVIII, 3	53
, über die mit Etweisshernen verbundene Gehirnassek-	Ų
tion oder über die Encephalopathia albuminurica der Kinder	
XXI,	69
Roger, H., Professor der Fakuliät und Arzt am Findeshause in	
Paris, über die Nabelblutung nach dem Abfallen des Nabelschuur- restes — ein in der Société médicale des hôpitaux in Paris im	
Januar 1853 gehaltener Vortrag	14
Roth, Dr., in Luckenwalde, akuter Hydrokephalus, durch schwe-	
res Zahnen hervorgerufen XIX, 1	157
Santlus, Dr., in Hadamar, zur Lehre von den Scharlachepidemieen XXU. 3	300
, zur Lehre von den Krup- und Keuchhustenepidemieen XXIII.	49
, zur Lehre von der Zungenhäutung (Zungenfratt)	
XXIII, 1	101
dem Rinfinge der Rinhildungskraft auf die Entwickelung XXVI.	194

	Certo
Schlautmann, Dr. J., in Greifswald, kollaterales Oedem der	ः प
Kehlkopfsmuskeln und dadurch bewirkte Lahmung der Stimmritze	
als häufigste und wichtigste Ursache der Athmungsnoth beim	
Krup nachgewiesen	201
Schwartz. Dr. J., Assistenzarzt in Berlin, Beitrag zur Behand-	_
lung des Wasserbruches bei Kindern. Nach Beobachtungen in	-
den ekimenisch einer stiel in Delteligten des Bern Cobern	
dem chirurgisch-augenarztlichen Poliklinikum des Herrn Geheim-	144
Rath Angelstein XIX,	189
Sichel, Dr., in Paris, über die angeborene Augenwinkelfalte	•
oder den Épicanthus congenitus und hereditarius, (mit Holz-	
schnitten)	'. T
schnitten)	• -
	ink
acutus bei Säuglingen	403
, das Scharlachfieber und seine Forgen vom namato-	-:
pathologischen Standpunkte	1
Stein, Dr., prakt. Arzt in Frankfurt a. M., ein Fall von Imper-	
foratio recti cum Atrasia ani	311
Steinthal, Dr., Sanitätsrath u. prakt. Arzt in Berlin, Beiträge	
zur Lehre von den Enhephalopathieen des kindlichen Alters XX,	37
, über die idiopathische Nabelblutung neugeberener	•
	33
Stiebel jun., Dr. F., Assistenzerzt, Leichenbefunde aus dem	-
Kinderhospitale zu Frankfurt a. M.:	
I Character of Franking at Marian	281
I. Chorea XVI,	300
II. Hirntuberkala	
III. Perenchymatose Gehirnhämorrhagieen	8
III. Perenchymatose Gehirnhämorrhagieen XXVI, Stifft, Dr. A., prakt. Arzt in Weilburg, über die Ursache und	8
II. Hirntuberknin III. Perenchymatose Gehirnhamorrhagieen XXVI, Stifft, Dr. A., prakt. Arzt in Weilburg, über die Ursache und Behandlung des Spasmus glottidis der Kinder XXII,	8
II. Hirntuberkaln III. Parenchymatöse Gehirnhämorrhagieen XXVI, Stifft, Dr. A., prakt. Arzt in Weilburg, über die Ursache und Behändlung des Spasmus glottidis der Kinder XXII, Taylor, Ch., in London, über das remittirende Kinderfieber und	8
II. Birntuberkain III. Parenchymatose Gehirnhämorrhagieen XXVI, Stifft, Dr. A., prakt. Arzt in Weilburg, über die Ursache und Behändlung des Spasmus glottidis der Kinder XXII, Taylor, Ch., in London, über das remittirende Kindersieber und besonders über die Unterscheidung gewisser Formen desselben	8
II. Parenchymatose Gehirnhämorrhagieen	8 180
II. Parenchymatose Gehirnhämorrhagieen	8 180
II. Parenchymatose Gehirnhämorrhagieen	8 180
II. Parenchymatose Gehirnhämorrhagieen	8 180 196
II. Parenchymatose Gehirnhämorrhagieen	8 180
II. Hirntuberkain III. Parenchymatose Gehirnhämorrhagieen XXVI, Stifft, Dr. A., prakt. Arzt in Weilburg, über die Ursache und Behändlung des Spasmus glottidis der Kinder XXII, Taylor, Ch., in London, über das remittirende Kindersieber und besonders über die Unterscheidung gewisser Formen desselben vom Hydrokephalus, eine im Oktober 1840 von der Süd-London- medizinischen Gesellschaft gekronte Abhandlung XVII, 40. Till ner, H. L., prakt. Arzt in St. Petersburg, über die Krämpfe im Kindessler vom genetischen Standpunkte XXVI, Todd, Prof. R. B., in London, über Delirium und Koma, dessen	8 180 196 23
III. Parenchymatose Gehirnhämorrhagieen	8 180 196 23
III. Parenchymatose Gehirnhämorrhagieen	8 180 196 23 326
III. Parenchymatose Gehirnhämorrhagieen	8 180 196 23 326
III. Perenchymatose Gehirnhämorrhagieen	8 180 196 23 326
II. Mirntuberkain III. Parenchymatose Gehirnhämorrhagieen XXVI, Stifft, Dr. A., prakt. Arzt in Weilburg, über die Ursache und Behandlung des Spasmus glottidis der Kinder XXII, Taylor, Ch., in London, über das remittirende Kindersieber und besonders über die Unterscheidung gewisser Formen desselben vom Hydrokephalus, eine im Oktober 1849 von der Stel-London- medizinischen Gesellschaft gekrönte Abhandlung XVII, 40. Till ner, H. L., prakt. Arzt in St. Petersburg, über die Krämpfe im Kindesalter vom genetischen Standpunkte XXVI, Fodd, Prof. R. B., in London, über Delirium und Koma, dessen Pathologie u. Behandlung. Zweite u. dritte Vorlesung XVI, 31. Tott, Dr. C. A., prakt. Arzt in Ribnitz bei Rostock, korrespond Mitglied d. Badischen Vereines zur. Beforderung d. Staatsarznei- kunde, Beiträge zur Pädiatrik: Arthrogryposis, Contractura artum spastica XVII,	8 180 196 23 326
III. Parenchymatose Gehirnhämorrhagieen . XXVI, Stifft, Dr. A., prakt. Arzt in Weilburg, über die Ursache und Behändlung des Spasmus glottidis der Kinder . XXII, Taylor, Ch., in London, über das remittirende Kindersieber und besonders über die Unterscheidung gewisser Formen desselben vom Hydrokephalus, eine im Oktober 1840 von der Süd-London- medizinischen Gesellschaft gekronte Abhandlung . XVII, 40. Till ner, H. L., prakt. Arzt in St. Petersburg, über die Krämpfe im Kindesslter vom genetischen Standpunkte . XXVI, To dd, Prof. R. B., in London, über Delirium und Koma, dessen Pathologie u. Behandlung. Zweite u. dritte Vorlesung XVI, 31. Tott, Dr. C. A., prakt. Arzt in Ribnitz bei Rostock, korrespond. Mitglied d. Badischen Vereines zur Beforderung d. Staatsarznei- kunde, Beiträge zur Pädiatrik: Arthrogryposis, Contractura artum spastica . XVII, Bronchitis infantum	8 180 196 23 326
III. Parenchymatose Gehirnhämorrhagieen XXVI, Stifft, Dr. A., prakt. Arzt in Weilburg, über die Ursache und Behändlung des Spasmus glottidis der Kinder XXII, Taylor, Ch., in London, über das remittirende Kindersieber und besonders über die Unterscheidung gewisser Formen desselben vom Hydrokephalus, eine im Oktober 1840 von der Süd-London- medizinischen Gesellschaft gekrönte Abhandlung XVII, 40. Till ner, H. L., prakt. Arzt in St. Petersburg, über die Krämpfe im Kindesalter vom genetischen Standpunkte XXVII, To dd, Prof. R. B., in London, über Delirium und Koms, dessen Pathologie u. Behandlung. Zweite u. dritte Vorlesung XVI, 31. Tott, Dr. C. A., prakt. Arzt in Ribnitz bei Rostock, korrespond. Mitglied d. Badischen Vereines zur. Beforderung d. Staatsarznei- kunde, Beiträge zur Pädiatrik: Arthrogryposis, Contractura artum spastica XVII, Bronchitis infantum Morbus cegeruleus etc.	8 180 196 23 326
III. Parenchymatose Gehirnhämorrhagieen . XXVI, Stifft, Dr. A., prakt. Arzt in Weilburg, über die Ursache und Behändlung des Spasmus glottidis der Kinder . XXII, Taylor, Ch., in London, über das remittirende Kindersieber und besonders über die Unterscheidung gewisser Formen desselben vom Hydrokephalus, eine im Oktober 1849 von der Süd-London- medizinischen Gesellschaft gekrönte Abhandlung . XVII, 40. Tillner, H. L., prakt. Arzt in St. Petersburg, über die Krämpfe im Kindesalter vom genetischen Standpunkte . XXVI, Fodd, Prof. R. B., in London, über Delirium und Koms, dessen Pathologie u. Behandlung. Zweite u. dritte Vorlesung XVI, 31. Tott, Dr. C. A., prakt. Arzt in Ribnitz bei Rostock, korrespond Mitglied d. Badischen Vereines zur Beforderung d. Staatsarznei- kunde, Beiträge zur Pädistrik: Arthrogryposis, Contractura artum spastica . XVII, Bronchitis infantum Morbus coeruleus etc	196 23 326
III. Parenchymatose Gehirnhämorrhagieen XXIV, Stifft, Dr. A., prakt. Arzt in Weilburg, über die Ursache und Behändlung des Spasmus glottidis der Kinder XXII, Taylor, Ch., in London, über das remittirende Kindersieber und besunders über die Unterscheidung gewisser Formen desselben vom Hydrokephalus, eine im Oktober 1849 von der Süd-London- medizinischen Gesellschaft gekrönte Abhandlung XVII, 40. Tillner, H. L., prakt. Arzt in St. Petersburg, über die Krämpfe im Kindesalter vom genetischen Standpunkte XXVI, Fodd, Prof. R. B., in London, über Delirium und Koms, dessen Pathologie u. Behandlung Zweite u. dritte Vorlesung XVI, 31. Tott, Dr. C. A., prakt. Arzt in Ribnitz bei Rostock, korrespond Mitglied d. Badischen Vereines zur Beforderung d. Staatsarznei- kunde, Beiträge zur Pädiatrik: Arthrogryposis, Contractura artum spastica XVII, Bronchitz infantum Morbus coeruleus etc	8 180 196 23 326
II. Mirntuberkain III. Parenchymatose Gehirnhämorrhagieen XXVI, Stifft, Dr. A., prakt. Arzt in Weilburg, über die Ursache und Behändlung des Spasmus glottidis der Kinder XXII, Taylor, Ch., in London, über das remittirende Kindersieber und besonders über die Unterscheidung gewisser Formen desselben vom Hydrokephalus, eine im Oktober 1849 von der Süd-London- medizinischen Gesellschaft gekronte Abhandlung XVII, 40. Till ner, H. L., prakt. Arzt in St. Petersburg, über die Krämpfe im Kindesalter vom genetischen Standpunkte XXVI, Fodd, Prof. R. B., in London, über Delirium und Koms, dessen Pathologie u. Behandlung. Zweite u. dritte Vorlesung XVI, 31. Tott, Dr. C. A., prakt. Arzt in Ribnitz bei Rostock, korrespond Mitglied d. Badischen Vereines zur. Beforderung d. Staatsarznei- kunde, Beiträge zur Pädiatrik: Arthrogryposis, Contractura artum spastica XVII, Bronchitis infantum Morbus caeruleus etc. Lix, Augenblennorrhoe Rugeborener Blennorrhoea scrophulosa	8 180 196 23 326
III. Parenchymatose Gehirnhämorrhagieen . XXVI, Stifft, Dr. A., prakt. Arzt in Weilburg, über die Ursache und Behändlung des Spasmus glottidis der Kinder . XXII, Taylor, Ch., in London, über das remittirende Kindersieber und besonders über die Unterscheidung gewisser Formen desselben vom Hydrokephalus, eine im Oktober 1849 von der Süd-London- medizinischen Gesellschaft gekronte Abhandlung . XVII, 40. Till ner, H. L., prakt. Arzt in St. Petersburg, über die Krämpfe im Kindeaslter vom genetischen Standpunkte . XXVI, To dd, Prof. R. B., in London, über Delirium und Koma, dessen Pathologie u. Behandlung. Zweite u. dritte Vorlesung XVI, 31. Tott, Dr. C. A., prakt. Arzt in Ribnitz bei Rostock, korrespond. Mitglied d. Badischen Vereines zur. Beforderung d. Staatsarzuei- kunde, Beiträge zur Pädiatrik: Arthrogryposis, Contractura artum spastica . XVII, Bronchitis infantum Morbus coeruleus etc	8 196 23 326
III. Parenchymatose Gehirnhämorrhagieen . XXVI, Stifft, Dr. A., prakt. Arzt in Weilburg, über die Ursache und Behändlung des Spasmus glottidis der Kinder . XXII, Taylor, Ch., in London, über das remittirende Kindersieber und besonders über die Unterscheidung gewisser Formen desselben vom Hydrokephalus, eine im Oktober 1840 von der Süd-London- medizinischen Gesellschaft gekronte Abhandlung . XVII, 40. Till ner, H. L., prakt. Arzt in St. Petersburg, über die Krämpfe im Kindesalter vom genetischen Standpunkte . XXVI, Todd, Prof. R. B., in London, über Delirium und Koma, dessen Pathologie u. Behandlung. Zweite u. dritte Vorlesung XVI, 31. Tott, Dr. C. A., prakt. Arzt in Ribnitz bei Rostock, korrespond Mitglied d. Badischen Vereines zur Beforderung d. Staatsarznei- kunde, Beiträge zur Pädiatrik: Arthrogryposis, Contractura artum spastica . XVII, Bronchitis infantum	8 180 196 23 326 ,5 7 11 200 205 205 205 205
III. Parenchymatose Gehirnhämorrhagieen . XXVI, Stifft, Dr. A., prakt. Arzt in Weilburg, über die Ursache und Behändlung des Spasmus glottidis der Kinder . XXII, Taylor, Ch., in London, über das remittirende Kindersieber und besonders über die Unterscheidung gewisser Formen desselben vom Hydrokephalus, eine im Oktober 1840 von der Süd-London- medizinischen Gesellschaft gekronte Abhandlung . XVII, 40. Till ner, H. L., prakt. Arzt in St. Petersburg, über die Krämpfe im Kindesalter vom genetischen Standpunkte . XXVI, Todd, Prof. R. B., in London, über Delirium und Koma, dessen Pathologie u. Behandlung. Zweite u. dritte Vorlesung XVI, 31. Tott, Dr. C. A., prakt. Arzt in Ribnitz bei Rostock, korrespond Mitglied d. Badischen Vereines zur Beforderung d. Staatsarznei- kunde, Beiträge zur Pädiatrik: Arthrogryposis, Contractura artum spastica . XVII, Bronchitis infantum	8 196 23 326 ,5 7 11 200 205 205 205 205 206
III. Mirntuberkain III. Parenchymatose Gehirnhämorrhagieen XXVI, Stifft, Dr. A., prakt. Arzt in Weilburg, über die Ursache und Behändlung des Spasmus glottidis der Kinder XXII, Taylor, Ch., in London, über das remittirende Kinderfieber und besonders über die Unterscheidung gewisser Formen desselben vom Hydrokephalus, eine im Oktober 1840 von der Süd-London- medizinischen Gesellschaft gekrönte Abhandlung. XVII, 40. Till ner, H. L., prakt. Arzt in St. Petersburg, über die Krämpfe im Kindesalter vom genetischen Standpunkte. XXVI, To dd, Prof. R. B., in London, über Delirium und Koms, dessen Pathologie u. Behandlung. Zweite u. dritte Vorlesung XVI, 31. Tott, Dr. C. A., prakt. Arzt in Ribnitz bei Rostock, korrespond. Mitglied d. Badischen Vereines zur. Beforderung d. Staatsarznei- kunde, Beiträge zur Pädiatrik: Arthrogryposis, Contractura artum spastica XVII, Bronchitis infantum Morbus coeruleus etc	8 196 23 326 ,5 7 11 200 205 205 205 205 206 207
III. Mirntuberkain III. Parenchymatose Gehirnhämorrhagieen XXVI, Stifft, Dr. A., prakt. Arzt in Weilburg, über die Ursache und Behändlung des Spasmus glottidis der Kinder XXII, Taylor, Ch., in London, über das remittirende Kinderfieber und besonders über die Unterscheidung gewisser Formen desselben vom Hydrokephalus, eine im Oktober 1849 von der Süd-London- medizinischen Gesellschaft gekrönte Abhandlung. XVII, 40. Till ner, H. L., prakt. Arzt in St. Petersburg, über die Krämpfe im Kindesslter vom genetischen Standpunkte. XXVI, To dd, Prof. R. B., in London, über Delirium und Koms, dessen Pathologie u. Behandlung. Zweite u. dritte Vorlesung XVI, 31. Tott, Dr. C. A., prakt. Arzt in Ribnitz bei Rostock, korrespond Mitglied d. Badischen Vereines zur. Beforderung d. Staatsarznei- kunde, Beiträge zur Pädiatrik: Arthrogryposis, Contractura artum spastica XVII, Bronchitis infantum Morbus coeruleus etc	8 180 196 23 326 . ,5 7 11 200 205 205 205 205 207 207
III. Mirntuberkain III. Parenchymatose Gehirnhämorrhagieen XXVI, Stifft, Dr. A., prakt. Arzt in Weilburg, über die Ursache und Behändlung des Spasmus glottidis der Kinder XXII, Taylor, Ch., in London, über das remittirende Kinderfieber und besonders über die Unterscheidung gewisser Formen desselben vom Hydrokephalus, eine im Oktober 1840 von der Süd-London- medizinischen Gesellschaft gekrönte Abhandlung. XVII, 40. Till ner, H. L., prakt. Arzt in St. Petersburg, über die Krämpfe im Kindesalter vom genetischen Standpunkte. XXVI, To dd, Prof. R. B., in London, über Delirium und Koms, dessen Pathologie u. Behandlung. Zweite u. dritte Vorlesung XVI, 31. Tott, Dr. C. A., prakt. Arzt in Ribnitz bei Rostock, korrespond. Mitglied d. Badischen Vereines zur. Beforderung d. Staatsarznei- kunde, Beiträge zur Pädiatrik: Arthrogryposis, Contractura artum spastica XVII, Bronchitis infantum Morbus coeruleus etc	8 196 23 326 ,5 7 11 200 205 205 205 205 206 207
III. Mirntuberkain III. Parenchymatose Gehirnhämorrhagieen XXVI, Stifft, Dr. A., prakt. Arzt in Weilburg, über die Ursache und Behändlung des Spasmus glottidis der Kinder XXII, Taylor, Ch., in London, über das remittirende Kinderfieber und besonders über die Unterscheidung gewisser Formen desselben vom Hydrokephalus, eine im Oktober 1849 von der Süd-London- medizinischen Gesellschaft gekrönte Abhandlung. XVII, 40. Till ner, H. L., prakt. Arzt in St. Petersburg, über die Krämpfe im Kindesslter vom genetischen Standpunkte. XXVI, To dd, Prof. R. B., in London, über Delirium und Koms, dessen Pathologie u. Behandlung. Zweite u. dritte Vorlesung XVI, 31. Tott, Dr. C. A., prakt. Arzt in Ribnitz bei Rostock, korrespond Mitglied d. Badischen Vereines zur. Beforderung d. Staatsarznei- kunde, Beiträge zur Pädiatrik: Arthrogryposis, Contractura artum spastica XVII, Bronchitis infantum Morbus coeruleus etc	8 180 196 23 326 . ,5 7 11 200 205 205 205 205 207 207
III. Parenchymatose Gehirnhämorrhagieen . XXIV, III. Parenchymatose Gehirnhämorrhagieen . XXVI, Stifft, Dr. A., prakt. Arzt in Weilburg, über die Ursache und Behandlung des Spasmus glottidis der Kinder . XXII, Taylor, Ch., in London, über das remittirende Kindersieber und besonders über die Unterscheidung gewisser Formen desselben vom Hydrokephalus, eine im Oktober 1849 von der Stel-London- medizinischen Gesellschaft gekrönte Abhandlung . XVII, 40. Till ner, H. L., prakt. Arzt in St. Petersburg, über die Krämpfe im Kindesalter vom genetischen Standpunkte . XXVI, Fodd, Prof. R. B., in London, über Delirium und Koma, dessen Pathologie u. Behandlung. Zweite u. dritte Vorlesung XVI, 31. Tott, Dr. C. A., prakt. Arzt in Ribnitz bei Rostock, korrespond Mitglied d. Badischen Vereines zur. Beforderung d. Staatsarznei- kunde, Beiträge zur Pädiatrik: Arthrogryposis, Contractura artum spastica . XVII, Bronchitis infantum Morbus coeruleus etc	8 180 196 23 326 .,5 7 11 200 205 205 205 207 207 207
III. Parenchymatose Gehirnhämorrhagieen . XXIV, III. Parenchymatose Gehirnhämorrhagieen . XXVI, Stifft, Dr. A., prakt. Arzt in Weilburg, über die Ursache und Behandlung des Spasmus glottidis der Kinder . XXII, Taylor, Ch., in London, über das remittirende Kindersieber und besonders über die Unterscheidung gewisser Formen desselben vom Hydrokephalus, eine im Oktober 1849 von der Stel-London- medizinischen Gesellschaft gekrönte Abhandlung . XVII, 40. Till ner, H. L., prakt. Arzt in St. Petersburg, über die Krämpfe im Kindesalter vom genetischen Standpunkte . XXVI, Fodd, Prof. R. B., in London, über Delirium und Koma, dessen Pathologie u. Behandlung. Zweite u. dritte Vorlesung XVI, 31. Tott, Dr. C. A., prakt. Arzt in Ribnitz bei Rostock, korrespond Mitglied d. Badischen Vereines zur. Beforderung d. Staatsarznei- kunde, Beiträge zur Pädiatrik: Arthrogryposis, Contractura artum spastica . XVII, Bronchitis infantum Morbus coeruleus etc	8 180 196 23 326 ,5 7 11 200 205 205 205 207 207 207 207

Tott, Dr. C., prakt. Aust in Ribura bei Rostock, kort Miglied d. Badischen Vereines zur Beforderung d. Steat hande, Beiträge zur Pädiatrik:	esponé. serznei-	Belte
Kyphosis paralytica Pottii mit Ophthalmie	xix,	200
Zahuen Kehikopiskrampi (Laryngospasmus) bei Kindern in eige		200
jishas Rosm grandusus emili (rus lukususus) net uvunietu in eiki	4 A A (. EE
Calbright des Nougebournes	· AAI,	··· 100
Erwineles negetieren	,a	جي. :
ligher Form Gelbsucht der Neugeborenen Erysipelas neonatorum Friesel bei Kindern	98 T 15	30
Interior bei Mindern	· . · .	. 92
Friesel bei Kindern Leukorrhoe bei Kindern Verschiedenartige Ausschläge im kindlichen Alter Brechruhr und chronische Durchfälle		- 00
Reschants and shortests Parel 1811		
Reuterie Lienterie		61
Lientonia		62
Managabia		
		- 03
Strandario and Johnsia	_	03
Febris nervosa Strangarie und Ischurie Enurchis nocturna der Kinder	, –	· 66
Hebitaelle Teibassestesfone des Viedes	,	-66
Habituelle Leibesverstopfung der Kinder		
Aphthem der Kinder Spulwürmer bei Kindern		
Menda assess wit Distantation	VVII	
Accise cornest mit inouphone	AATI,	7341
Zur Diagnose und Behandlung der Fieber bei Kindern	. ئىس	344
Koliken und Darmkrämpfe	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	843
Eigenthumliche akrophulose Geschwülste		.DED
Ayanose		352
Parotitis Hydrocephalus congenitus und chronicus nach Bois-	¥¥14°	28
nale conferred and culouices user pois-		
SCRU, and a second seco		63
Bemerkungen über Zehrsieber bei Kindern	,	. 67
Gallichte Diarrhoe, epidemisch bei Kindern im Som-		~4
mer 1854 Bemerkungen über die Rötheln (Rubeolse) Von der Bhachitie	_	71
Van das Blanking	~~	72
		301
Ueber skrophulose Geschwute als eine bei Kindern	. 1	•
haufig vorkommende Krankheit (nach einer Rostocker		363
Indugural-Dissertation) mit Bemerkungen	- 1:	
Verstockte Fieber mit allerlei Zufällen bei Kindern		,308
Fiebergeschrei, nicht in Folge des Zahnens, sondern	•	310
wegen Leibschmerzeh		310
Bemerkungen über das erste Zehnen nach Benumès		1
(Traité de la première Dentition, Paris) u.a. fran-		. ;
zösischen Pathologen, so wie über das zweite Zahnen		
mach E. M. Miel (Recherches sur la seconde den-	•	:
tition, Paris), C. J. de la Barre (Traité de la		•
seconde dentition, Paris) und J. R. Duval (De		312
l'arrangement des secondes dents, Paris)	. —	016
Ein Fall von Magenerweichung bei einem Kinde, nebst		212
Bemerkungen über dieses Uebel	-	313
Die Scharlachfriesel-Epidemie in und um Ribnitz im	v. v u	64h
Winter 18 ³⁵ / ₅₆	XXVI,	419
Piecetharith Porting Charles and Angeles		
Bigesthumliche Form von Skropheln und Angiektasie- Kurse Notizen über Kinderarzneimittel im Allgemeinen		426
· marke noused oper ningeralsucimited im Aligemeinen		240

	Selite
Tronaseau, Prof. d. Med. in Penis und Aust am Hospitalei für kranke Kindos daselbat, noue Untersuchungen über die Tranken- tomie in der aussersten Periode des Krups XVII.	•
, über die Ausführung der Tracheotomie in dem letzten	100
Stadium des Krups. Aus dem Französischen übersetzt von Stud. Giese und mit Notizen versehen von Prof. Dr. Bardeleben	
in Greifswald	59
Vogel, Dr. A., Assistenzarat am Dr. Hauner'schen Kinderho- spitale zu München, Beiträge zur Lehre von der Rhachitia XX,	161
Weisse, Dr. J. F., Direktor des Kinderhospitales in St. Peters- burg, ein Beitrag zu Dr. Blik's Mittheilung über die Tauben-	204
steisskur gegen Eklampsie der Kinder XVI,	
, wieder einmal über das rohe Fleisch	302
: borenen	204
Masern gleichzeitig mit der Cholera epidemisch auftreien XXVII, Rückblick auf den Gebrauch des rehen Fleisches in	52
der Diarrhoe entwöhnter Kinder (Diarrhoea ablactatorum). Vergetragen am 19. Sept. v. J. in der Versammlang der deutschen	
Naturferscher und Aerste in Boan	60
Werner, Dr., prakt. Arzt in Stolp in Pommern, früher (von 1826 bis 1848) Direktor der orthopädischen Heilenstelt zu Königsberg in Preussen), die gewöhnliche Seitwärtskrümmung des Rückgrates (Scoliosis habitualis) und deren Behandlung. Pünfter,	
sochster und letzter Artikel, mit 1 Tafel Abbildungen XVI, 161. 313. XX,	72
, über den psychischen Einfluss als die alleinige Ur-	
sache der gewöhnlichen Seitwartskrümmung des Rückgrates (Scoliosis habitualis)	329
West, Ch., M. D., Mitglied des Kollegiums der Aerzte in Lon- don, Arzt am Hospitale für kranke Kinder und am St. Bartho- lomäus-Hospitale daselbst, über Epilepsie, Blödsinn und Irrsinn	
der Kinder	1
schorfes bei Kindarn, mitgetheilt von Dr. von dem Busch in Bremen	192
Willshire, W. H., M. D., Arzt an der h. Kinderpflogeametalt in London, Beiträge zur Lehre von den Gehirnkrankheiten der Kinder	
XXII, 192. XXIII,	337
Bemerkungen und Erfahrungen über die Behandlung kranker Kin- der, aus einer fust fünktigjährigen Praxis, von einem akten Berliner Arste	296
Beschreibung eines einfachen Instrumentes beim Binblasen der Lungen bei scheintodten Kindern	
Die Sommerkrankheit (Summer-Complaint) der Kinder in New-	
York, auch Sommerfleber, Sommercholera genannt XXVIII,	29
Kinige Bemerkungen zur Behandlung der Diphtheritis im Allge- meinen und des Krup im Besonderen	392
Einige klinische Notizen über die Behandlung des Wasserkopfen XXXI,	212

Selfe Title 19 (3 to 0) to 10 (1 to 10 to
Riniges ther den Ohreussaltuss kleiner Kinder und dessen Be- handlung
Neuere Mittheilungen über die häutige Braune:
I. Ueber den Verlauf und die Symptome XXV, 339
fi. Ueber das Natron bicarbonicum als Hauptmittel gegen die
hautige Brause
hautige Braune
druck Kenteriestian oder durch insers Annex des des
durch Kanterisation oder durch innere Anwendung des dop- peltkohlensauren Nations
Veber die stethoskopischen Zeichen bei der Pueumonie der Kinder
XVI, 227
Veber die angeborene Phimose und über die darans entspringen-
den örtlichen und allgemeinen Störungen
Ueber syphilitische Iritis bei kleinen Kindern XIX, 29
Ueber die angeborenen Pigmentmäler und deren Beseitigung
X X VIII 202
Ueber die Nützlichkeit der Tracheotomie gegen Krup . XXX. 105
Ueber die Nützlichkeit der Tracheotomie gegen Krup . XXX, 105 Ueber unnützes Operiren beim angeborenen Klumpfusse . XXXI, 335
Veber die Lichtscheu bei der skrophulosen Ophthalmie und deren
Behandlung durch Arsenik XXXI 348
Behandlung durch Arsenik
XXXI, 26
The state of the s
10 x 1
II Amalanaan mad Waldillian
II. Analysen und Kritiken.
II. Analysen and Kritiken.
II. Analysen and Kritiken.
Ackermann, Dr., in Rostock, Beobachtungen über einige phy-
Ackermann, Dr., is Rostock, Beobachtungen über einige phy- siologische Wirkungen der wichtigsten Emetica. Rostock 1856
Ackermann, Dr., is Rostock, Beobachtungen über einige phy- siologische Wirkungen der wichtigsten Emetica. Rostock 1856
Ackermann, Dr., is Rostock, Beobachtungen über einige phy- siologische Wirkungen der wichtigsten Emetica. Rostock 1856
Ackermann, Dr., is Rostock, Beobachtungen über einige phy- siologische Wirkungen der wichtigsten Emetica. Rostock 1856
Ackermann, Dr., in Rostock, Beobachtungen über einige physiologische Wirkungen der wichtigsten Emetica. Rostock 1856 XXXI, 308 Albrecht, Dr., in Berlin, Krankheiten der Zahnpulpa. Berlin 1858
Ackermann, Dr., in Rostock, Beobachtungen über einige physiologische Wirkungen der wichtigsten Emetica. Rostock 1856 XXXI, 308 Albrecht, Dr., in Berlin, Krankheiten der Zahnpulpa. Berlin 1858
Ackermann, Dr., in Rostock, Beobachtungen über einige physiologische Wirkungen der wichtigsten Emetica. Rostock 1856 XXXI, 308 Albrecht, Dr., in Berlin, Krankheiten der Zahnpulpa. Berlin 1858
Ackermann, Dr., in Rostock, Beobachtungen über einige physiologische Wirkungen der wichtigsten Emetica. Rostock 1856 XXI, 308 Albrecht, Dr., in Berlin, Krankheiten der Zahnpulpa. Berlin 1858. Amussat, de la cautérisation pirculaire de la base des tumeurs hémorrhoidales interses compliquées de procidence de la maqueuse du rectum. Paris 1854. XXVI, 238
Ackermann, Dr., in Rostock, Beobachtungen über einige physiologische Wirkungen der wichtigsten Emetica. Rostock 1856 XXXI, 308 Albrecht, Dr., in Berlin, Krankheiten der Zahnpulpa. Berlin 1858. XXXI, 311 Amussat, de la cautérisation pirculeire de la base des tumeurs hémorrhoidales interses compliquées de procidence de la maqueuse du rectum. Paris 1854 XXVI, 238 Artus, Dr. W., Professor an der Universität Jene, Resepürkunst.
Ackermann, Dr., in Rostock, Beobachtungen über einige physiologische Wirkungen der wichtigsten Emetica. Rostock 1856 XXXI, 308 Albrecht, Dr., in Berlin, Krankheiten der Zahnpulpa. Berlin 1858. XXXI, 311 Amussat, de la cautérisation pirculeire de la base des tumeurs hémorrhoidales interses compliquées de procidence de la maqueuse da rectum. Paris 1854 XXVI, 238 Artus, Dr. W., Professor an der Universität Jene, Resepürkunst. Braunschweig 1857. XXVII, 436
Ackermann, Dr., in Rostock, Beobachtungen über einige physiologische Wirkungen der wichtigsten Emetica. Rostock 1856 XXXI, 308 Albrecht, Dr., in Berlin, Krankheiten der Zahnpulpa. Berlin 1858. XXXI, 311 Amussat, de la cautérisation pirculaire de la base des tumeurs hémorrhoidales interses compliquées de procidence de la maqueuse da rectum. Paris 1854 XXVI, 238 Artus, Dr. W., Professor an der Universität Jena, Resepärkunst. Braunschweig 1857 XXVII, 436 Barker, Th. H., M. D., Prattical Observations on the diet of
Ackermann, Dr., in Rostock, Beobachtungen über einige physiologische Wirkungen der wichtigsten Emetica. Rostock 1856 XXXI, 308 Albrecht, Dr., in Berlin, Krankheiten der Zahnpulpa. Berlin 1858. XXXI, 311 Amussat, de la cautérisation pirculaire de la base des tumeurs hémorrhoidales interses compliquées de procidence de la maqueuse da rectum. Paris 1854 XXVI, 238 Artus, Dr. W., Professor an der Universität Jena, Resepärkunst. Braunschweig 1857 XXVII, 436 Barker, Th. H., M. D., Prattical Observations on the diet of
Ackermann, Dr., in Rostock, Beobachtungen über einige physiologische Wirkungen der wichtigsten Emetica. Rostock 1856 XXXI, 308 Albrecht, Dr., in Berlin, Krankheiten der Zahnpulpa. Berlin 1858. XXXI, 311 Amussat, de la cautérisation pirculaire de la base des tumeurs hémorrhoidales interses compliquées de procidence de la maqueuse da rectum. Paris 1854 XXVI, 238 Artus, Dr. W., Professor an der Universität Jena, Resepärkunst. Braunschweig 1857 XXVII, 436 Barker, Th. H., M. D., Prattical Observations on the diet of
Ackermann, Dr., in Rostock, Beobachtungen über einige physiologische Wirkungen der wichtigsten Emetica. Rostock 1856 XXXI, 308 Albrecht, Dr., in Berlin, Krankheiten der Zahnpulpa. Berlin 1858. XXXI, 311 Amussat, de la cautérisation pirculeire de la base des tumeurs hémorrhoidales interses compliquées de procidence de la maqueuse du rectum. Paris 1854 XXVI, 238 Artus, Dr. W., Professor an der Universität Jena, Reseparkunst. Braunschweig 1857 XXVII, 436 Barker, Th. H., M. D., Prattical Observations on the diet of infuncy and childhood. London XVII, 141 Barthez, E., und F. Rilliet, DD. M., Hospitalarzte in Paris
Ackermann, Dr., in Rostock, Beobachtungen über einige physiologische Wirkungen der wichtigsten Emetica. Rostock 1856 XXXI, 308 Albrecht, Dr., in Berlin, Krankheiten der Zahnpulpa. Berlin 1858. XXXI, 311 Amussat, de la cautérisation pirculeire de la base des tumeurs hémorrhoidales interses compliquées de procidence de la maqueuse da rectum. Paris 1854 XXVI, 238 Artus, Dr. W., Professor an der Universität Jena, Resephrkumst. Brauneshweig 1857 XXVII, 436 Barker, Th. H., M. D., Prattical Observations on the diet of infancy and childhood. London XVII, 141 Barthez, E., und F. Rilliet, DD. M., Hospitalarzte in Paris und Genf, Handbuch der Kinderkrankheiten. Zweite ganzlich
Ackermann, Dr., in Rostock, Beobachtungen über einige physiologische Wirkungen der wichtigsten Emetica. Rostock 1856 XXI, 308 Albrecht, Dr., in Berlin, Krankheiten der Zahnpulpa. Berlin 1858. XXXI, 311 Amussat, de la cautérisation pirculeire de la base des tumeurs hémorrhoidales interses compliquées de procidence de la maqueuse du rectum. Paris 1854 XXVI, 238 Artus, Dr. W., Professor an der Universität Jene, Resepürkunst. Braunschweig 1857. XXVII, 436 Barker, Th. H., M. D., Prattical Observations on the diet of infancy and childhood. London XVII, 141 Bart bez, E., und F. Rilliet, DD. M., Hospitalarzie, in Paris und Genf, Handbuch der Kinderkrankheiten. Zweise gänzlich umgesarbeitete und bedeutend vermehrte Auslage. Aus dem Französischen übersetzt u. mit Zusätzen versehen von Dr. R. Hagen.
Ackermann, Dr., in Rostock, Beobachtungen über einige physiologische Wirkungen der wichtigsten Emetica. Rostock 1856 XXI, 308 Albrecht, Dr., in Berlin, Krankheiten der Zahnpulpa. Berlin 1858. XXXI, 311 Amussat, de la cautérisation pirculeire de la base des tumeurs hémorrhoidales interses compliquées de procidence de la maqueuse du rectum. Paris 1854 XXVI, 238 Artus, Dr. W., Professor an der Universität Jene, Resepürkunst. Braunschweig 1857. XXVII, 436 Barker, Th. H., M. D., Prattical Observations on the diet of infancy and childhood. London XVII, 141 Bart bez, E., und F. Rilliet, DD. M., Hospitalarzie, in Paris und Genf, Handbuch der Kinderkrankheiten. Zweise gänzlich umgesarbeitete und bedeutend vermehrte Auslage. Aus dem Französischen übersetzt u. mit Zusätzen versehen von Dr. R. Hagen.
Ackermann, Dr., in Rostock, Beobachtungen über einige physiologische Wirkungen der wichtigsten Emetica. Rostock 1856 XXXI, 308 Albrecht, Dr., in Berlin, Krankheiten der Zahnpulpa. Berlin 1858 Amussat, de la cautérisation pirculeire de la base des tumeurs hémorrhoidales interses compliquées de procidence de la maqueuse du rectum. Paris 1854 Artus, Dr. W., Professor an der Universität Jene, Reseptikunst. Brannachweig 1857 XXVI, 238 Arter, Th. H., M. D., Prattical Observations on the diet of infiney and childhood. London Barther, Und F. Rilliet, DD. M., Hospitalarzte, in Ryll, 141 Barthez, E., und F. Rilliet, DD. M., Hospitalarzte, in Ryll, 141 mangearbeitete und bedeutend vermehrte Auslage. Aus dem Franzosischen übersetzt u. mit Zusätzen versehen von Dr. R. Hagen. Erster Theil. Leipsig 1855
Ackermann, Dr., in Rostock, Beobachtungen über einige physiologische Wirkungen der wichtigsten Emetica. Rostock 1856 XXXI, 308 Albrecht, Dr., in Berlin, Krankheiten der Zahnpulpa. Berlin 1858. Amussat, de la cautérisation pirculeire de la base des tumeurs hémorrhoidales interses compliquées de procidence de la maqueuse du rectum. Paris 1854 Artus, Dr. W., Professor an der Universität Jene, Reseptikunst. Brannachweig 1857 XXVII, 238 Barker, Th. H., M. D., Practical Observations on the diet of infuncy and childhood. London Barthez, E., und F. Rilliet, DD. M., Hospitalärzte, in Paris und Genf, Handbuch der Kinderkrankheiten. Zweise gänzlich umgearbeitete und bedeutend vermehrte Auslage. Aus dem Franzosischen übersetzt u. mit Zusätzen versehen von Dr. R. Hagen. Erster Theil. Leipsig 1855 XXVI, 238
Ackermann, Dr., in Rostock, Beobachtungen über einige physiologische Wirkungen der wichtigsten Emetica. Rostock 1856 XXXI, 308 Albrecht, Dr., in Berlin, Krankheiten der Zahnpulpa. Berlin 1858. XXXI, 311 Amussat, de la cautérisation pirculeire de la base des tumeurs hémorrhoidales interses compliquées de procidence de la maqueuse du rectum. Paris 1854 XXVI, 238 Artus, Dr. W., Professor an der Universität Jene, Resephikunst. Braunschweig 1857 XXVII, 436 Barker, Th. H., M. D., Prattical Observations on the diet of infancy and childhood. London XVII, 141 Barthez, E., und F. Rilliet, DD. M., Hospitalarzte in Paris und Genf, Handbuch der Kinderkrankheiten. Zweise gänzlich umgescheitete und bedeutend vermehrte Auflage. Aus dem Franzönischen übersetzt u. mit Zusätzen versehen von Dr. R. Hagen. Erster Theil. Leipzig 1855 XXVI, 237 desselben Werkes zweiter Theil (Schluss). Leipzig 1856
Ackermann, Dr., in Rostock, Beobachtungen über einige physiologische Wirkungen der wichtigsten Emetica. Rostock 1856 XXXI, 308 Albrecht, Dr., in Berlin, Krankheiten der Zahnpulpa. Berlin 1858. XXXI, 311 Amussat, de la cautérisation pirculeire de la base des tumeurs hémorrhoidales interses compliquées de procidence de la maqueuse du rectum. Paris 1854 XXVI, 238 Artus, Dr. W., Professor an der Universität Jene, Renephikunst. Brannschweig 1857 XXVII, 436 Barker, Th. H., M. D., Prattical Observations on the diet of infuncy and childhood. London XVII, 141 Barthez, E., und F. Rilliet, DD. M., Hospitalarzte in Paris und Genf, Handbuch der Kinderkrankheiten. Zweise gänzlich umgearbeitete und bedeutend vermehrte Auflage. Aus dem Französischen übersetzt u. mit Zusätzen versehen von Dr. R. Hagen. Erster Theil. Leipzig 1855 XXVI, 237 desselben Werkes aweiter Theil (Schluss). Leipzig 1856 XXVII, 429
Ackermann, Dr., in Rostock, Beobachtungen über einige physiologische Wirkungen der wichtigsten Emetica. Rostock 1856 XXXI, 308 Albrecht, Dr., in Berlin, Krankheiten der Zahnpulpa. Berlin 1858. XXXI, 311 Amussat, de la cautérisation pirculeire de la base des tumeurs hémorrhoidales interses compliquées de procidence de la maqueuse da rectum. Paris 1854 XXVI, 238 Artus, Dr. W., Professor an der Universität Jens, Resepürkumst. Braunschweig 1857 XXVII, 436 Barker, Th. H., M. D., Prattical Observations on the diet of infuncy and childhood. London XVII, 141 Barthez, E., und F. Rilliet, DD. M., Hospitalarzte in Paris und Genf, Handbuch der Kinderkrankheiten. Zweise gänzlich umgearbeitete und bedeutend vermehrte Auflage. Aus dem Französischen übersefzt u. mit Zusätzen versehen von Dr. R. Hagen. Erster Theil. Leipsig 1855 XXVI, 237 —, desselben Werkes sweiter Theil. Leipsig 1855 XXVII, 237 ———————————————————————————————————
Ackermann, Dr., in Rostock, Beobachtungen über einige physiologische Wirkungen der wichtigsten Emetica. Rostock 1856 XXXI, 308 Albrecht, Dr., in Berlin, Krankheiten der Zahnpulpa. Berlin 1858
Ackermann, Dr., in Rostock, Beobachtungen über einige physiologische Wirkungen der wichtigsten Emetica. Rostock 1856 XXXI, 308 Albrecht, Dr., in Berlin, Krankheiten der Zahnpulpa. Berlin 1858. XXXI, 311 Amussat, de la cautérisation pirculeire de la base des tumeurs hémorrhoidales interses compliquées de procidence de la maqueuse da rectum. Paris 1854 XXVI, 238 Artus, Dr. W., Professor an der Universität Jens, Resepürkumst. Braunschweig 1857 XXVII, 436 Barker, Th. H., M. D., Prattical Observations on the diet of infuncy and childhood. London XVII, 141 Barthez, E., und F. Rilliet, DD. M., Hospitalarzte in Paris und Genf, Handbuch der Kinderkrankheiten. Zweise gänzlich umgearbeitete und bedeutend vermehrte Auflage. Aus dem Französischen übersefzt u. mit Zusätzen versehen von Dr. R. Hagen. Erster Theil. Leipsig 1855 XXVI, 237 —, desselben Werkes sweiter Theil. Leipsig 1855 XXVII, 237 ———————————————————————————————————

Seite Seite
Beck, Med. pract., von Wald, der Krup und seine Behaudlung.
St. Gallon 1850
Beck, Dr. B., Regimentsarzt in Rastatt, klinische Beiträge zur.,
Histologie und Therapie der Pseudoplasmen. Freiburg 1857
XXXI, 307
Bednar, A., die Krankheiten der Neugeborenen und Sauglinge,
vom klinischen und pathologisch-anatomischen Standpunkte aus.
bearbeitet. Zweiter Theil. Wien 1851 XIX, 73
bearbeitet. Zweiter Theil. Wien 1851 XIX, 73 desselben Werkes dritter und vierter Theil. Wien
1852 u. 1853
Berend, Dr. H. W., Ritter, Sanitatsrath u. s. w in Berlin, die
Heilgymnastik mit besonderer Rücksicht auf das schwedische
(Ling'sche) System. Berlin 1853 XXII, 209
Berg, Dr. F. Th., kliniska Forclasningar i Barnsjukdomarne vid .
allmanna Barnhuset i Stockholm. Stockholm 1853 XXII, 28
Besser, Dr. L., prakt. Arzt, die Benutzung der ersten Lebens-
tage des Säuglings zu dessen Eingewöhnung in eine naturgemässe
Lebensordnung. Göttingen 1853
Hrylard, C. G., M. D. any Philadelphia, zur Zeit in Paris, über
die Rhachfills, die Bruchigkeit der Knochen und die Knochen-
die Rhachfils, die Brüchigkeit der Knochen und die Knochen- erweichung XX, 127
Biermer, Dr. A., Privatdozent und vormaliger Assistenzarzt der
medizinischen Klinik am Julius-Hospitale in Würzburg, die Lehre
vom Auswurfe. Ein Beitrag zur medizinischen Klinik. Mit 2
lithogr. Tafeln. Würzburg 1855 XXV, 143
Bottcher, A. M., Vorsteher des gymnastisch-orthopädischen In-
stitutes zu Görlitz in der Oberhausing, die Seitwärtskrummungen
der Wirbelsäule in ihren Entstehungsursachen, von den Formen,
in welchen dieselben vorkommen, und über deren Heilung. Ein
Bathgeber für alle Eltern. Görlitz 1853 XXV, 134
Rathgeber für alle Eltern. Gorlitz 1853 XXV, 134 Boue fut; Dr. E., medecin des hopitaux, traité des maladies des
nonvenurium et des enfins à la mamelle XIX 371
nouvehux nes et des enfans à la mamelle XIX, 371
handlung über Diatetik u. physische Erziehung. Wurzburg 1854
XXII, 368
Buhring; Dr. J. J.; in Berlin, aber Werner's Grundzuge
einer wissenschaftlichen Orthopadie. Ein Vertrag, gehalten fit
" der Sitzung der Gesellschaft für wissenschaftliche Medizin um'?
8 Nov. 1852
8. Nov. 1852
des Hängelenkes, dessen Symptome, Actiologie u. Behandlung
XVI. 239
Churchill, Fl., über die Sterblichkeit der Kinder, über Trismus
neonatoriim and ther Hydrocenhalus acutus XVI 90
neonatorum und über Hydrocephalus acutus
Entwurf! Leipzig 1855 XXV, 146
Entwurf! Leipzig 1855
XXIII, 251. XXIV, 259
Bielis ve'd tie Dr. C. F., über den Durchfall'der Kinder. Greifs-
wald 1852 XVIII, 430
Emmerich, Dr. J., prakt. Arzt zu Mutterstadt in der Pfalz, Ab-
handlung über die hantige Braune. Neustade a/H: 1884 XXIV, 422
Erhard, Dr. J., das Gehor und die Schwerbarigkeit. Offenerie
Brief an des Publikum gegen den Charlatanismus. Mit einen Ab-
, ebildung. Berlin 1855 pour a set and it tous arrest a sel. XXV, 140
the management of the companies to the contract of the contract of the company of the contract

	Selto
Erhard, Bu. J., Reform ider Ohrenhällkunde. Sentischreiben en seine Kellegen. Berlin 1855	140
Eulenburg, Dr. M., prokt. Arat, Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnastik und Orthopadie in Berlin (Friedrichs-	
strasse Nr. 163), die schwedische Heitgymnastik. Versuch einer wissenschaftlichen Begründung derseiben. Berlin 1853 XXII,	209
"Mittheilungen aus dem Geblete der schwedischen Heilgymasstik Berlin 1854	
Ferrus, Dr., über den Kropf und Kretinismus XVIII,	
Flemming jun., Dr., prekt. Arzt in Dresden, Mittheilungen über die Bewegungsbeilmethode (schwedische Heilgymnastik) und ihre Anwendung zur Heilung vieler Krankheitsformen (Ruck-	 . "
gretererkrümmungen, Lähmungen, Hyposhondrie u. s. iw.). Vortrag, gehalten am 30. April 1854. Dresden 1854 XXIII.	
Friedlehen, Dr. A., in Frankfurt a. M., Physiologie der Thy- masdrase. Frankfurt a. M. 1858	460'
Friedrich, Dr., prakt. Arkt in Dresden, die Heilgymussik in Schweden und Korwegen: Nach eigener Auschauung für Aerzte	. '
and Turnlehrer dargestellt. Dresden 1855	425
Genth, Dr. E. A., Dirigent der Wasserheilanstalt Nerothal, Un-	,
tersuchungen über den Einfluss des Wassertrinkens auf den Stoffwechsel. Wiesbaden 1856	465
Gravinck, Militarart, Behandlung des Stammerns, 2. Ausgabe. Mitau 1856	
Hagea, Dr. R., therapeutiaches Taschenbuch der Kinderkrank- heiten. Leipzig 1857	435
Hennig, Dr. K., prakt. Arst, Privstdozent etc., Lehrbuch der Krink- beiten des Eindes in seinen verschiedenen Altersstufen. Zu-	**1
nachet als Leitfaden für die akademischen Vorlesungen. Leftpzig 1855. Besprochen von Br. Lederer, emerit. Assistenten der	i
1855. Besprochen von Dr. Lederer, emerit. Assistenten der k. k. Kinderklinik und zweitem Arzte des offentlichen Kinder-	
krankeninstitutes an Marishilf in Wien	120
buches betreffend	
Hater, Dr. C. Ch., ordentl. Professor der Geburtshülfe in Marburg, die Lehre von der Luft im menschlichen Eie. Marburg 1856	,l 180
Jenner, W., M. D., Professor etc., Vorlesungen über die akuten	
spezifischen Krankheiten oder die Gulston'schen Vorlesungen, gehalten im Kollegium der Aerzte zu London , XXI,	385.
B P Popul ment between the second second	"
XXVII, Linderer, J., Zahnarzt in Berlin, die Zahoheilkunde nach ihrem:	162
sevesten Standpunkte. Ein Lehrbuch für Zahnarzte und Aerzte. Nit 6 Tefeln in Stahletich. Erlengen 1861	
Lews, Dr. W., prakt. Arzt etc., die Erkenntniss und Behandlung der Taubheit für Aerzte und gebildete Nichtstrate. 5. Auflege-	
Mit siner Steindrucktafel. Pasewalk 1854	140
Punkte der Wissenschaft bearbeitet. Ansbach 1856 XXX.	318

	20 HE
Malgaigne, J. F., die Verrenkungen der Knochen für praktische	•
Aerate, Wunderzte und Studirende geschrieben, deutsch best-	
Active of the control	
beitet von C. G. Burger, Oberamtswundarst in Münsingen.	
Stungers 1856. XXVII, Martinus, Dr. K., Assistenzerzt am allgemeinen Erankenhause	472
Marting Dr K Assistengaret am allgameinen Krankenhause	
to the transfer to the transfe	
in Nürnberg, die Kombinationaverhaltnisse des Krebses und der	
Tuberkulose Erlangen 1853	144
Bas as r4, Dr. A., in Montpellier, konservative Chirurgie. Eine	
to be At the to Deleter and start Deleter And Demand	
von der k. Akademie Belgiens gekronte Preisschrift. Deutsch	
bearbeitet von Dr. H. E. Flies, prakt. Arzt zu Steinau in	
Kushasian Walmar 1985	137
Kurhessen. Weimar 1855	
mauthner, Dr. L. W. Ritter von mauthstein, Ribderdiateik,	
cine Anleitang zur naturgemässen Pflege und Erziehung des	
Kindes, als Leitfaden zu Vorlesungen gemeinfasslich dargestellt.	
Miller, all Lettiagen zu vorlesaugen gemeiniassien ungesetzt	200
Wien 1853	300
Wien 1853 , desselbe. Zweits Auflage. Wien 1863 . XXI, Meigs, Ch. D., M. D., Professor der Geburtshalfe und der	234 ·
Maine Ch D M D Professor des Caburtaballa und der	
mergy, on D., H. D., Huckey des destination du	
Frauen- und kinderkrankbeiten an dem Jeneraan-medical-Collège	1
zu Philadelphia, Bemerkungen, über einige Krankheiten des kind-	
lichen Allers	110
lichen Alters	110
meissner, Dr. Fr. L., Grundinge der Literatur der Padiatrik,	
enthaltend die Monographieen über die Kinderkrankheiten. Leipzig	
1650	141
ATTE	131
Miller, J., in London, uber das verhalten der Nieren im Schaf-	
lach und über Scharlachwassersucht XVI.	72
1850	
naegere, O., plant. Aizt unu Gentienenen au Duschuott, uber	
Diatetik der Schwangerschaft. Die wichtigsten Lebensregeln für	_
schwingere Frauen. 1853	101 .
Neufville, Dr. W. C. de, prakt. Arzt in Frankfuct a. M., Le-	
to a visite of Dir. W. O. do, production in Standards of any de-	
bensdauer und Todesursachen 22 verschiedener Stände und Ge-	
werbe, nehst vergleichender Statistik der christlichen und israe-	
litischen Bevölkerung Frankfurta. Nach zuverlässigen Quellen	
Labeled Wis 09 Tabelles Foundation M 1988 VVV	4 40
bearbeitet. Mit 23 Tabellen. Frankfert a. M. 1855 , XXV,	149
Noumann, Dr. A. W., Dirigent des heilgymnustischen lusti-	
tutes in Berlin, Ritterstrasse Nr. 60, die Heilgymnastik oder die	
Venet des faiteauthonnes park achandischen Soutene en min	
Kunst der Leibesübungen nach schwedischem Systeme so wie	
sach eigenen Ansichten und Erfahrungen. Berlin 1852. XXII.	209
, die Einführung der Heilgymnastik in Lazareth und	
Klinik. Ein Wort zur vorurtheilsfreien Beurtheilung für Spital-	
arzte und klinische Lehrer. Berlin 1854 XXIII, Niepce, Abhandlung über Kropf und Kretinismus XVIII,	92
Niepce', Abhandlung über Kropf und Kretinismus . XVIII.	417
Pitha, Prof., Krankheiten der mannlichen Geschlechtsorgane und	:
1 to a , 1 to . , Mankhelten der mannichen deschiechtsbigane und	
der Harnblase. Erlangen 1855	145
Ploss, Dr. H. H., prakt. Arzt in Leipzig, Auweisung zur Pflege	•
und Wartung der Kinder in den ersten Lebensjahren für Mütter,	· . i
une variant dei nimoet in den einen Lebenstanen in muttel	
Wochnerienen und Ziehaltern Leipzig 1851 XX,	302
, dasselbe Werk, hesprochen von Dr. Hauner in	
München XXI,	244
December of the District of the Control of the Cont	
Prosch und Ploss, DD. in Leipzig, medizinisch-chirurgische	
Encyklopadie für praktische Aerzte. 3 Bande. Leipzig 1864-56	
XXVIII,	439 .
	100 .
Richtor, Dr. H. B., Blutarmuth und Bleichsucht, die verbrei-	
totsten Krankheiten unserer Zeit, besonders der Jugend. Für	•
Eltern und Erzieher, Kranke und Aerste geschrieben. Leipzig	
1854	440
AND	140

	Bells
Rilliet, F. et Berthez, DD., Traité elinique et pretique des	۸ĸ
meledies des enfans. 2 édition. Paris 1852	95
Gelenke, cine offentliche Bawerbungsschrift KYIII,	138
Rosenthel, Dr. H., de medicina gymnastics. Berlin . XXXI,	315
Ross. Dr. G. Vorsteher des orthonadischen und chirungisch-	
Ross, Dr. G, Vorsteher des orthopädischen und chirungisch- augendratlichen Institutes an Altonn, Beiträge auf Orthopadio.	
Altona 1862 XIX, ————, die Pathologie und Therapie der Paralysen. Mit & Ab-	245
, die Pathologie und Therapie der Paralysen. Mit & Ab-	
bildungen. Braunschweig 1855	135
Behreber, Dr. med. D. G. M., prakt. Arzt und Vorsteher der	
heilgymnast. Anstalt in Loipzig, die Eigenthumlichkeiten des kind-	
lichen Organismus im gesunden und kranken Zustande. Eine Pro-	
padeutik der speziellen Kinderheilkunde. Leipzig 1852 XVII.,	447
, arztliche Zimmer-Gymnastik oder Darstellung und Be-	
schreibung der namittelbaren, keiner Geräthschaft und Unter-	•
stetsung bedürstenden, duher stets und überall aussübebaren beil-	
gymmastischen Bewegungen für jedes Alter und Geschlocht und	
für die verschiedenen speziellen Gebrauchszwecke entworfen. Mit	400
48 xylograph. Abbildungen. Leipzig 1855 XXV,	130
Snow, Dr., aber die Verbreitungsweise der Cholera. 2 Ausg.	450
Quedlinburg 1857	159
Stiedel sen., Dr., in Franklytt A. H., aber Khachilis u. Usteemalacie.	2=0
Souderandruck and a fire now a rathologie. Eriangen AAII,	338
Stiebel jum., Dr. Fr., Arzt am Kinderhospitale in Frankfurt a. M., aber das Verhältniss der Gekrösdrüsen im kindlichen Alter und	
ihre Beziebung zur Atrophie im ersten Lebensjahre. Frunkfort	
s. M. 1854	9.2
heiten des Hernous und der Anta. Im Austrage des Versassers	
ans dem Englischen von Dr. 1. Lindwurm. Privatdozent der	
aus dem Englischen von Dr. J. Lindwurm, Privatdozent der Hedizin an der Universität zu Müschen. Würzburg 1855 XXV,	141
Tanner, T. H., Licentiate of the College of Physicians, a prac-	
tical Treatise on the Diseases of Infance and Childhood, London	
1868	158
Thomson, J., Dr. med., Physikus in Cappeln, über Krankheiten	
und Krankheitsverhältnisse auf Island und den Faröer-Inseln.	
Schleswig 1855	147
Trantwein, Dr. L., die Soolquellen in Kreuznach und ihre	
medizinische Anwendung. Zum Gebrauche für Badearzte er-	
fabrungsmässig dargestellt. Kreunnach 1853 XXI,	402
Trogher, Dr. A., Leibertt des Ernhertogs Ferdinand Max etc.,	•
Briefe wahrend einer Reise durch Istrien , Dalmatien , Suditulien	
Spanien, Portugal, Madeira, einem Theile (!) der Weutkaste	
Afrika's. Triest 1655	147
Vernois und Beequerel, DD., in Paris, Untersuchungen über	
die Milch der Frauen im gesunden und kranken Zustande XXIV,	393
Werner, Dr., prukt. Arzt zu Stolp in Pommern, früher (von	
1626 – 1848) Direktor der orthopsdischen Anstalt zu Königsberg	
in Previsen, Reform der Orthopadie, in 00 Thesen durchgeführt.	
Eine neue beriebtigte und mit vielen Erleuterangen vermehrte	
Ausgabe von Aufstätzen, welche suerst in der med. Zeitung des	
Vereines für Heilhunde 1840 - 1851 shgedracht worden sind	
XVII,	370

	Seite
Wildberger, Dr. J., Grunder und Leiter der drihopadischen	
Anstalt in Bamberg, neae orthopadische Behandlungsweise ver- alteter Luxationen. Leipzig 1856	
alterna Levelinner Laincie 1966 YYVIII	ATT
Wood, Dr. A., in Edinburg, Notizen über einige seltene Aus-	101
W 0 0 d, Dr. A., in Edward Notices and Vermontes of	
gange des Scharlachs, zur Erläuterung seiner Verwandtschaft	0.54
mit dem Erysipelas	33L
mit dem Brysipelas	101
·Die engenannte schwedische Heilgymnastik in ihrer nädistrischen	
Leistung XXII,	209
Leistung XXII, Discussion à propos du Mémoire de M. Ferrus sur le gottre et	
le cretinisme XVIII,	428
Tolz und Krankenheil im beverischen Hochlande, mit den jod- und	
solve (alkaltinas hallanguras Watermanallan Taingia 1981 WIII	130
schwefelhaltigen kohlensauren Natronquellen. Leipzig 1851. XVII.	100
Ueber die Syphilis der Neugeborenen, deren Erkenntniss, Verlauf	-
und Behandlung	76
Zeitschrift, österreich'sche, für Kinderheilkunde, redigirt und her-	•
ausgegeben unter Mitwirkung des Prof. Dr. Mauthner Kitter	
von Manthatein von Dr. R. Kraug, gester Jahrgang 111. Heft.	
Wien 1855 und 1856	154
Service Control of the Control of th	
M. Korrespondenzen und Berichte.	
11,1	
	•
and the state of t	
Abelin, Dr. H., Oberarzt, Jahresbericht über die Pflege der Ge-	. '
Abelin, Dr. H., Oberarzt Jahresbericht über die Pflege der Ge-	
"snaden und Kranken im allgemeinen Kinderbause zu Stockholm	
sunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause zu Stockholm im Jahre 1852	289
im Jahre 1852	289
im Jahre 1852 XXIV, Berieht über dieselbe Anstalt für das Jahr 1854 XXVIII	289
sunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause zu Stockholm im Jahre 1852	28 9
sunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause zu Stockholm im Jahre 1852 XXIV, Berieht über dieselbe Anstalt für das Jahr 1854 XXVIII, für das Jahr 1856 XXIX.	289 114 284
sunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause zu Stockholm im Jahre 1852 XXIV, Berieht über dieselbe Anstalt für das Jahr 1854 XXVIII, für das Jahr 1856 XXIX.	289 114 284
sunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause zu Stockholm im Jahre 1852	289 114 284
sunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause zu Stockholm im Jahre 1852	289 114 284
sunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause zu Stockholm im Jahre 1852	289 114 284
sunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause zu Stockholm im Jahre 1852	289 114 284
sunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause zu Stockholm im Jahre 1852	280 114 284 404
sunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause zu Stockholm im Jahre 1852	280 114 284 404
sunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause zu Stockholm im Jahre 1852	280 114 284 404
sunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause zu Stockholm im Jahre 1852	280 114 284 404
sunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause zu Stockholm im Jahre 1852 XXIV, Berieht über dieselbe Anstalt für das Jahr 1854 XXVIII, Berend, Dr. H. W., königl. Sanitätsrath, Gründer des gymnastisch-orthopädischen Institutes in Berlin, Oranienburgerstrasse Nr. 64, fünker Berioht über dessen Institut, mitgetheilt von Dr. Gumbinner in Berlin XVIII, Düben, Dr. G. v., Prof., zweiter Arzt der Anstalt, Bericht über die Krankenpflege in der Pflegeanstalt der Kronpringessin Louise für kranke Kinder zu Stockholm, vom 6. Februar his 31. Dezember 1854 XXVII, 265. Engert, Dr. H., Assistenzarzt in München, Bericht üben die Vor-	280 114 284 404 379
sunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause zu Stockholm im Jahre 1852 XXIV, Berieht über dieselbe Anstalt für das Jahr 1854 XXVII, für das Jahr 1856 XXIX, Berend, Dr. H. W., königl. Sanitätsrath, Gründer des gymnastisch-orthopädischen Institutes in Berlin, Oranienburgerstrasse Nr. 64, fünker Bericht über dessen Institut, mitgetheilt vom Dr. Gumbinner in Berlin XVIII, Düben, Dr. G. v., Prof., zweiter Arzt der Anstalt, Bericht über die Krankenpflege in der Pflegeanstalt der Kronpringessin Louise für kranke Kinder zu Stockholm, vom 6. Februar his 31. Dezember 1854 XXVII, 265. Engert, Dr. H., Assistenzarzt in München, Bericht üben die Vorkommnisse im dortigen Dr. Hauner sehen Kinderspitale während	280 114 284 404 379
sunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause zu Stockholm im Jahre 1852 XXIV, Berieht über dieselbe Anstalt für das Jahr 1854 XXVII, für das Jahr 1856 XXIX, Berend, Dr. H. W., königl. Sanitätsrath, Gründer des gymnastisch-orthopädischen Institutes in Berlin, Oranienburgerstrasse Nr. 64, fünker Bericht über dessen Institut, mitgetheilt vom Dr. Gumbinner in Berlin XVIII, Düben, Dr. G. v., Prof., zweiter Arzt der Anstalt, Bericht über die Krankenpflege in der Pflegeanstalt der Kronpringessin Louise für kranke Kinder zu Stockholm, vom 6. Februar his 31. Dezember 1854 XXVII, 265. Engert, Dr. H., Assistenzarzt in München, Bericht üben die Vorkommnisse im dortigen Dr. Hauner sehen Kinderspitale während	280 114 284 404 379
sunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause zu Stockholm im Jahre 1852 XXIV, Berieht über dieselbe Anstalt für das Jahr 1854 XXVIII, für das Jahr 1856 XXIX, Berend, Dr. H. W., königl. Sanitätsrath, Gründer des gymnastisch-orthopädischen Institutes in Berlin, Oranienburgerstrasse Nr. 64, fünker Bericht über dessen Institut, mitgetheilt vom Dr. Gumb inner in Berlin XVIII, Düben, Dr. G. v., Prof., zweiter Arzt der Anstalt, Bericht über die Krankenpflege in der Pflegeanstalt der Kronprinzessin Louise für kranke Kinder zu Stockholm, vom 6. Februar his 31. Dezember 1854. XXVIII, 265. Engest, Br. H., Assistenzarzt im München, Bericht über die Vorkommnisse im dortigen Dr. Hauner'schen Kinderspitale während der Monate April, Mai, Juni 1856	280 114 284 404 379
sunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause zu Stockholm im Jahre 1852	280 114 284 404 379
sunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause zu Stockholm im Jahre 1852 XXIV, Berieht über dieselbe Anstalt für das Jahr 1854 XXVIII, für das Jahr 1856 XXIX, Berend, Dr. H. W., königl. Sanitätsrath, Gründer des gymnastisch-orthopädischen Institutes in Berlin, Oranienburgerstrasse Nr. 64, fünker Berioht über dessen Institut, mitgetheilt von Dr. Gumbinner in Berlin XVIII, Düben, Dr. G. v., Prof., zweiter Arzt der Anstalt, Bericht über die Krankenpflege in der Pflegeanstalt der Kronpringessin Louise für kranke Kinder zu Stockholm, vom 6. Februar his 31. Dezember 1854 XXVII, 265. Engert, Dr. H., Assistenzarzt in München, Bericht üben die Vorkommnisse im dortigen Dr. Hauner'schen Kinderspitale während der Monate April, Mai, Juni 1856 XXVIII, Fsye, D. F. C., Professor in Christiania, das Kinderhospitel in Christiania während der Jahre 1855 bis 1857 XXXII.	280 114 284 404 379
"sunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause zu Stockholm im Jahre 1852	280 114 284 404 379 -91 401
sunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause zu Stockholm im Jahre 1852	280 114 284 404 379 -91 404
sunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause zu Stockholm im Jahre 1852	280 114 284 404 379 -91 404
sunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause zu Stockholm im Jahre 1852	280 114 284 404 379 -91 404
sunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause zu Stockholm im Jahre 1852 XXIV, Berieht über dieselbe Anstalt für das Jahr 1854 XXVIII, für das Jahr 1856 XXIX, Berend, Dr. H. W., königl. Sanitätsrath, Gründer des gymnatiisch-orthopädischen Institutes in Berlin, Oranienburgerstrasse Nr. 64, fünder Bericht über dessen Institut, mitgetheilt vom Dr. Gumbinner in Berlin XVIII, Düben, Dr. G. v., Prof., zweiter Arzt der Anstalt, Bericht über die Krankenpflege in der Pflegeanstalt der Kronprinzessin Louise für kranke Kinder zu Stockholm, vom 6. Februar bis 31. Dezember 1854. Engert, Dr. H., Assistenzarzt in München, Bericht üben die Vorkommnisse im dortigen Dr. Haunerischen Kinderspitale während der Monste April, Mai, Juni 1856. (AxxvIII, 265. Espe, D. F. C., Professor in Christiania, das Kinderhospital in Christiania während der Jahre 1855 bis 1857. Cabriel, Dr., in Glogau, Sendschreiben: 1. Laryagitis chronica bei einem einjährigan Kinde geheilt durch Weilbacher Schwefelwasser. XXX, Z. Intermittens larvata bihebdomadaria.	280 114 284 404 379 -91 404 129 131
sunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause zu Stockholm im Jahre 1852	280 114 284 404 379 -91 401 129 131
sunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause zu Stockholm im Jahre 1852 XXIV, Berieht über dieselbe Anstalt für das Jahr 1854 XXVIII, für das Jahr 1856 XXIX, Berend, Dr. H. W., königl. Sanitätsrath, Gründer des gymnastisch-orthopädischen Institutes in Berlin, Oranienburgerstrasse Nr. 64, fünker Bericht über dessen Institut, mitgetheilt vom Dr. Gum binner in Berlin XVIII, Düben, Dr. G. v., Prof., zweiter Arzt der Anstalt, Bericht über die Krankenpflege in der Pflegeanstalt der Kronprinzessin Louise für kranke Kinder zu Stockholm, vom 6. Februar his 31. Dezember 1854. XXVIII, Engest, Br. H., Assistenzarzt im München, Bericht üben die Vorkommnisse im dortigen Dr. Hauner'schen Kinderspitale während der Monate April, Mai, Juni 1856. XXVIII, Faye, D. F. C., Professor in Christiania, das Kinderhospital in Christiania während der Jahre 1855 bis 1857 XXXVIII, Gabriel, Dr., in Glogau, Sendschreiben: 1. Laryagitis chronica bei einem einjährigen Kinde geheilt durch Weilbacher Schwefelwasser XXX, 2. Intermittens larvata bihebdomadsria XXX, Gessele, Dr. E., Assistenzarst am Dr. Hauner'schen Kinderspitale in München, Bericht über die während der Monate August, Sep-	280 114 284 404 379 91 401 129 131
sunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause zu Stockholm im Jahre 1852	280 114 284 404 379 91 401 129 131

Berichs über das eilste Jahr des mit dem Kinderhospitale zu München verbundenen Ambulatoriums	dieselbe. Aus dem Vortrage desselben sm Schlusse des en Studien-Semesters	ther dieselbe. Aus dem Vortrage desselben sm Schlusse des letzten Studien-Semesters —, Bericht über des eilste Jahr des mit dem Kinderhospitale zu München verbundenen Ambulatoriums	aber dieselbe. Aus dem Vortrage desselben sm Schlusse des letzten Studien-Semesters	ther dieselbe. Aus dem Vortrage desselben sm Schlusse des letzten Studien-Semesters —, Bericht über des eilste Jahr des mit dem Kinderhospitale zu München verbundenen Ambulatoriums	ther dieselbe. Aus dem Vortrage desselben sm Schlusse des letzten Studien-Semesters —, Bericht über des eilste Jahr des mit dem Kinderhospitale zu München verbundenen Ambulatoriums	ther dieselbe. Aus dem Vortrage desselben sm Schlusse des letzten Studien-Semesters —, Bericht über des eilste Jahr des mit dem Kinderhospitale zu München verbundenen Ambulatoriums	aber dieselbe. Aus dem Vortrage desselben sm Schlusse des letzten Studien-Semesters	aber dieselbe. Aus dem Vortrage desselben sm Schlusse des letzten Studien-Semesters	ther dieselbe. Aus dem Vortrage desselben am Schlusse des letzten Studien-Semesters	aber dieselbe. Aus dem Vortrage desselben sm Schlusse des letzten Studien-Semesters	ther dieselbe. Aus dem Vortrage desselben am Schlusse des letzten Studien-Semesters
letzten Studien-Semesters Bericht über das eilste Jahr des mit dem Kinderhospitale zu München verbundenen Ambulatoriums	en Studien-Semesters	Rericht über das eilste Jahr des mit dem Kinderhospitale zu München verbundenen Ambulatoriums	Detricht über das eilste Jahr des mit dem Kinderhospitale zu München verbundenen Ambulatoriums	Rericht über das eilste Jahr des mit dem Kinderhospitale zu München verbundenen Ambulatoriums	Rericht über das eilste Jahr des mit dem Kinderhospitale zu München verbundenen Ambulatoriums	Rericht über das eilste Jahr des mit dem Kinderhospitale zu München verbundenen Ambulatoriums	Detricht über das eilste Jahr des mit dem Kinderhospitale zu München verbundenen Ambulatoriums	Detricht über das eilste Jahr des mit dem Kinderhospitale zu München verbundenen Ambulatoriums	letztem Studien-Semesters	letztem Studien-Semesters	letztem Studien-Semesters
letzten Studien-Semesters Bericht über das eilste Jahr des mit dem Kinderhospitale zu München verbundenen Ambulatoriums	en Studien-Semesters	Rericht über das eilste Jahr des mit dem Kinderhospitale zu München verbundenen Ambulatoriums	Detricht über das eilste Jahr des mit dem Kinderhospitale zu München verbundenen Ambulatoriums	Rericht über das eilste Jahr des mit dem Kinderhospitale zu München verbundenen Ambulatoriums	Rericht über das eilste Jahr des mit dem Kinderhospitale zu München verbundenen Ambulatoriums	Rericht über das eilste Jahr des mit dem Kinderhospitale zu München verbundenen Ambulatoriums	Detricht über das eilste Jahr des mit dem Kinderhospitale zu München verbundenen Ambulatoriums	Detricht über das eilste Jahr des mit dem Kinderhospitale zu München verbundenen Ambulatoriums	letztem Studien-Semesters	letztem Studien-Semesters	letztem Studien-Semesters
spitale zu München verbundenen Ambulatoriums XXXI, 18 Neine, J. v., Hofrath, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopädischen Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25-jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1834 XXV, Kirschen steiner, Dr. J., Hülfsarzt im Hauner'schen Kinderhospitale zu München, über die Vorkommuisse in diesem Hospitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864 XXIII, 18 Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 18 Lousdale, B. F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu Loudon behandelten Ratte	le zu München verbundenen Ambulatoriums	Heine, J. v., Hofrath, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopadischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1854. XXV, 85 Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hanner'schen Kluder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Reine, J. v., Hofrath, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopadischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1854. XXV, 85 Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hanner'schen Kinder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Heine, J. v., Hofrath, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopadischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1854. XXV, 85 Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hanner'schen Kluder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Heine, J. v., Hofrath, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopadischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1854. XXV, 85 Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hanner'schen Kluder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Heine, J. v., Hofrath, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopadischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1854. XXV, 85 Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hanner'schen Kluder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Reine, J. v., Hofrath, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopadischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1854. XXV, 85 Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hanner'schen Kinder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Reine, J. v., Hofrath, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopadischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1854. XXV, 85 Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hanner'schen Kinder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	spitale zu München verbundenen Ambulatoriums XXXI, 121 Beine, J. v., Hofrsth, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopsdischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1954 XXV, Kirschensteiner, Dr. J., Hülfsarzt im Hauner'schen Kinder- hospitale und dessen Ambulatorium während der Monste Januar, Februar, März und April 1864 XXIII, Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 118 Lonsdale, E.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu London behandelten Palle XXV, 402. XXVI, 239 Lorey, Dr. J. B., Hospitalisrst, Jahresberichte über die medizi- mische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürger- hospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857 XXX, 137 Loschner, Prof. Dr., Direktor des Franz-Joseph-Kinderspitales ete. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemle, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnastik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 435 Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninsti- tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes XXVII, 78 ——————————————————————————————————	Beine, J. v., Hofrath, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopsdischem Heilaustelt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Oannstadt 1894. XXV, Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hauner'schen Kinder- hoopitale zu München, über die Vorkommisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864. XXIII, Ledru, Dr., Assistenzerzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, Lonsdale, E.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bioomsbury-Square zu London behandelten Patte. XXV, 462. XXVI, Lorey, Dr. J. B., Hospitalsrat, Jahresberichte über die medizi- mische Abtheitung des Fränkfurter Dr. Senckenberg'schen Bürger- hospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt s. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857. XXX, Loschner, Prof. Dr., Direktor des Franz-Joseph-Kinderspitales etc. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Rade Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnastik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes . XXVI, 435 Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninsti- tutes zu Mariahilf in Wien, erste Bericht über die Leistungen dieses Institutes . XXVII, 78 —, zweiter Jahresbericht über dieses Institut XXXX, 114 Mørcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzengung in Folge des Genusses rohen geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben . XXX, 434 Møut hn er, Dr. L. W., Ritter von Muuthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	spitale zu München verbundenen Ambulatoriums
spitale zu München verbundenen Ambulatoriums XXXI, 18 Neine, J. v., Hofrath, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopädischen Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25-jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1834 XXV, Kirschen steiner, Dr. J., Hülfsarzt im Hauner'schen Kinderhospitale zu München, über die Vorkommuisse in diesem Hospitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864 XXIII, 18 Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 18 Lousdale, B. F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu Loudon behandelten Ratte	le zu München verbundenen Ambulatoriums	Heine, J. v., Hofrath, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopadischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1854. XXV, 85 Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hanner'schen Kluder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Reine, J. v., Hofrath, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopadischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1854. XXV, 85 Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hanner'schen Kinder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Heine, J. v., Hofrath, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopadischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1854. XXV, 85 Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hanner'schen Kluder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Heine, J. v., Hofrath, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopadischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1854. XXV, 85 Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hanner'schen Kluder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Heine, J. v., Hofrath, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopadischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1854. XXV, 85 Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hanner'schen Kluder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Reine, J. v., Hofrath, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopadischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1854. XXV, 85 Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hanner'schen Kinder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Reine, J. v., Hofrath, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopadischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1854. XXV, 85 Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hanner'schen Kinder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	spitale zu München verbundenen Ambulatoriums XXXI, 121 Beine, J. v., Hofrsth, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopsdischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1954 XXV, Kirschensteiner, Dr. J., Hülfsarzt im Hauner'schen Kinder- hospitale und dessen Ambulatorium während der Monste Januar, Februar, März und April 1864 XXIII, Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 118 Lonsdale, E.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu London behandelten Palle XXV, 402. XXVI, 239 Lorey, Dr. J. B., Hospitalisrst, Jahresberichte über die medizi- mische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürger- hospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857 XXX, 137 Loschner, Prof. Dr., Direktor des Franz-Joseph-Kinderspitales ete. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemle, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnastik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 435 Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninsti- tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes XXVII, 78 ——————————————————————————————————	Beine, J. v., Hofrath, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopsdischem Heilaustelt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Oannstadt 1894. XXV, Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hauner'schen Kinder- hoopitale zu München, über die Vorkommisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864. XXIII, Ledru, Dr., Assistenzerzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, Lonsdale, E.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bioomsbury-Square zu London behandelten Patte. XXV, 462. XXVI, Lorey, Dr. J. B., Hospitalsrat, Jahresberichte über die medizi- mische Abtheitung des Fränkfurter Dr. Senckenberg'schen Bürger- hospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt s. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857. XXX, Loschner, Prof. Dr., Direktor des Franz-Joseph-Kinderspitales etc. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Rade Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnastik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes . XXVI, 435 Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninsti- tutes zu Mariahilf in Wien, erste Bericht über die Leistungen dieses Institutes . XXVII, 78 —, zweiter Jahresbericht über dieses Institut XXXX, 114 Mørcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzengung in Folge des Genusses rohen geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben . XXX, 434 Møut hn er, Dr. L. W., Ritter von Muuthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	spitale zu München verbundenen Ambulatoriums
Noine, J. v., Hofrsth, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopadischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jahrige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1894. XXV, Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hannerschen Kinder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1854	e., J. v., Hofrath, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthoschem Heilaustalt in Cannatadt, kurzer Bericht über die 25- ge Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannatadt 1834. XXV, 85 hensteiner, Dr. J., Hülfsarzt im Hauner'schen Kinder- itale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- sle und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, ruar, März und April 1854	Noine, J. v., Hofrsth, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopsdischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1894 XXV, 85 Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hanner'schem Kinder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Meine, J. v., Hofrsth, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopsdischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jührige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1894 XXV, 85 Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hauner'schem Kinder- hoopitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Noine, J. v., Hofrsth, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopsdischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1894 XXV, 85 Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hanner'schem Kinder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Noine, J. v., Hofrsth, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopsdischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1894 XXV, 85 Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hanner'schem Kinder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Noine, J. v., Hofrsth, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopsdischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1894 XXV, 85 Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hanner'schem Kinder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Meine, J. v., Hofrsth, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopsdischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jührige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1894 XXV, 85 Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hauner'schem Kinder- hoopitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Meine, J. v., Hofrsth, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopsdischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jührige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1894 XXV, 85 Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hauner'schem Kinder- hoopitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Meine, J. v., Hofrath, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopadischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht aber die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1934 . XXV, 85 Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hauner'schen Kluder- hoopitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1854	Heine, J. v., Hofrath, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopadischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamheit dieser Anstalt. Cannstadt 1934 . XXVI, Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hauner'schen Kluder- hoopitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monste Januar, Februar, Mära und April 1864	Meine, J. v., Hofrath, Ritter, Gründer und Vorsteher der orthopädischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht aber die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1994. X. X. 85 Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hauner'schen Kinder- hoopitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864
padischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1994. XXV, Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hannerischen Kinder- bospitale zu München, über die Vorkommusse in diesem Ho- spitale und dessem Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864 XXIII, Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 Lonsdale, B. F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu London behandelten Falle	schem Heilaustalt in Canustadt, kurzer Bericht über die 25- ge Wirksamkeit dieser Anstalt. Canustadt 1834 . XXV, hens teiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hauner'schen Kinder- itale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- itale zund dessen Ambulatorium während der Monate Januar, ruar, März und April 1854 XXIII, in, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. in rdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 in XXIII, in dale, E.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei iren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu don behandelten Palle	padischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1994. XXV, 85 Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hauner'schen Kinder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessem Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864 XXIII, Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 Lonsdale, B. F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu London behandelten Falle	padischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1994. XXV, 85 Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hauner'schen Kinder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864 XXIII, Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 Lonsdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu London behandelten Falle	padischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1994. XXV, 85 Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hauner'schen Kinder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessem Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864 XXIII, Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 Lonsdale, B. F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu London behandelten Falle	padischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1994. XXV, 85 Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hauner'schen Kinder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessem Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864 XXIII, Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 Lonsdale, B. F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu London behandelten Falle	padischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1994. XXV, 85 Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hauner'schen Kinder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessem Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864 XXIII, Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 Lonsdale, B. F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu London behandelten Falle	padischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1994. XXV, 85 Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hauner'schen Kinder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864 XXIII, Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 Lonsdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu London behandelten Falle	padischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Cannstadt 1994. XXV, 85 Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hauner'schen Kinder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864 XXIII, Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 Lonsdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu London behandelten Falle	padischem Heilaustelt in Cannstadt, kurzer Bericht über die 25- jährige Wirksamkeit dieser Anstalt. Omnstadt 1634. XXV, 65 Kirschem steiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hauner'schem Kinder- bospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, Mära und April 1864	padischem Heilaustalt in Cannstadt, kurzer Bericht aber die 25- jahrige Wirksamkeit dieser Anstalt. Onnstadt 1854. XV, Kirschen steiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hannerischen Kinder- hoopitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	padischem Heilaustalt in Cannatadt, kurzer Bericht aber die 25- jahrige Wirksamkeit dieser Anstalt. Connatadt 1854. XV, Kirschen steiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hannerischen Kinder- hoopitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864
Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hannerschen Kluder- bospitale zu München, über die Vorkommuisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	then steiner, Dr. J., Hülfsarzt im Hauner'schen Kinder- itale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- ale und dessen Ambulutorium während der Monate Januar, ruar, März und April 1864	Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hannerschen Kluder- bopitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Haunerischen Kluder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1854	Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hannerschen Kluder- bopitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hannerschen Kluder- bopitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hannerschen Kluder- bopitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Haunerischen Kluder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1854	Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Haunerischen Kluder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1854	Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hanner'schen Kluder- hospitale zu München, über die Vorkommusse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hanner'schen Kluder- hospitale zu München, über die Vorkommusse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hanner'schen Kluder- hospitale zu München, über die Vorkommusse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864
Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hannerschen Kluder- bospitale zu München, über die Vorkommuisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	then steiner, Dr. J., Hülfsarzt im Hauner'schen Kinder- itale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- ale und dessen Ambulutorium während der Monate Januar, ruar, März und April 1864	Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hannerschen Kluder- bopitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Haunerischen Kluder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1854	Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hannerschen Kluder- bopitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hannerschen Kluder- bopitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hannerschen Kluder- bopitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Haunerischen Kluder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1854	Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Haunerischen Kluder- hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1854	Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hanner'schen Kluder- hospitale zu München, über die Vorkommusse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hanner'schen Kluder- hospitale zu München, über die Vorkommusse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	Kirschensteiner, Dr. J., Hulfsarzt im Hanner'schen Kluder- hospitale zu München, über die Vorkommusse in diesem Ho- spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864
bospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Hospitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	itale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Holle und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, ruar, März und April 1854	hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Hospitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	bospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Hospitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Hospitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Hospitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	hospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Hospitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	bospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Hospitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	bospitale zu München, über die Vorkommnisse in diesem Hospitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	bospitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	hospitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	bospitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864
spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	the unit dessen Ambulatorium während der Monate Januar, ruar, März und April 1864	spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, Märs und April 1864	spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, Märs und April 1864
spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	the unit dessen Ambulatorium während der Monate Januar, ruar, März und April 1864	spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, Märs und April 1864	spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, März und April 1864	spitale und dessen Ambulatorium während der Monate Januar, Februar, Märs und April 1864
Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 Lousdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu London behandelten Falle	n., Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. urdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, dale, R.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei ren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu don behandelten Palle	Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 118 Lousdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu London behandelten Falle	Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 118 Lousdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu London behandelten Falle	Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 118 Lousdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu London behandelten Falle	Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 118 Lousdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu London behandelten Falle	Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 118 Lousdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu London behandelten Falle	Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 118 Lousdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu London behandelten Falle	Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 118 Lousdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu London behandelten Falle	Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 118 Lousdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu Loudon behandelten Patte	Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 118 Lousdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury Square zu Loudon behandelten Patte	Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 118 Lousdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu Loudon behandelten Patte
Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 Lousdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu London behandelten Falle	n., Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. urdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, dale, R.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei ren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu don behandelten Palle	Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 118 Lousdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu London behandelten Falle	Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 118 Lousdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu London behandelten Falle	Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 118 Lousdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu London behandelten Falle	Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 118 Lousdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu London behandelten Falle	Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 118 Lousdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu London behandelten Falle	Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 118 Lousdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu London behandelten Falle	Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 118 Lousdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu London behandelten Falle	Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 118 Lousdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu Loudon behandelten Patte	Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 118 Lousdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury Square zu Loudon behandelten Patte	Ledru, Dr., Assistenzarzt, Bericht über die Kinderklinik des Prof. Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 118 Lousdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu Loudon behandelten Patte
Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 11 Lonsdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu London behandelten Fälle XXV, 492. XXVI, 22 Lorey, Dr. J. B., Hospitalarzt, Jahresberichte über die medizinische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenbergsechen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857 Losehner, Prof. Dr., Direktor des Franz-Joseph-Kinderspitales etc. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 18 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnsstik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 43	ardes in Strassburg vom 1. Jenuar bis 1. August 1853 XXIII, dale, E.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei ren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu don behandelten Raile	Tourdes in Stressburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 118 Lonsdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu London behandelten Patle	Tourdes in Stressburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 118 Louidale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu Loudon behandelten Patte	Tourdes in Stressburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 118 Lonsdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu London behandelten Patle	Tourdes in Stressburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 118 Lonsdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu London behandelten Patle	Tourdes in Stressburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 118 Lonsdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu London behandelten Patle	Tourdes in Stressburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 118 Louidale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu Loudon behandelten Patte	Tourdes in Stressburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, 118 Louidale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu Loudon behandelten Patte	Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, Lonsdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu London behandelten Ratte Lorey, Dr. J. B., Hospitalsrzt, Jahresberichte über die medizimische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürger- hospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt n. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt n. M. 1857. Losehner, Prof. Dr., Direktor des Franz-Joseph-kinderspitales ete. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Cholerapidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnastik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes. XXVI, 435 Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninsti- tutes zu Marishilf in Wien; erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes xxvii, 78 xveiter Jahresbericht über dieses Institut XXXX, 114 Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmersengung in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben XXX, 434	Tourdes in Stressburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, Lonsdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu Loudon behandelten Rafte XXV, 462. XXVI, 239 Lorey, Dr. J. B., Hospitalerzt, Jahresberichte über die medizimische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt n. M. 11. 1853—1856 Juni. Frankfurt n. M. 1857. Losehner, Prof. Dr., Direktor des Franz-Joseph-Kinderspitales etc. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnastik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijährige Wirksamkeit dieses Institutes. XXVI, 435 Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes XXVII, 78 xeveiter Jahresbericht über dieses Institut XXIX, 114 Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folge des Genusses rohen geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben XXX, 434 Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Mauthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	Tourdes in Strassburg vom 1. Januar bis 1. August 1853 XXIII, Lonsdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu London behandelten Ratte Lorey, Dr. J. B., Hospitalsrat, Jahresberichte über die medizimische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürger- hospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt n. M. H. 1853—1856 Juni. Frankfurt n. M. 1857. Losehner, Prof. Dr., Direktor des Franz-Joseph-Kinderspitales ete. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Cholerapidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnastik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijährige Wirksamkeit dieses Institutes. XXVI, 435 Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes xxvii, 78 xveiter Jahresbericht über dieses Institut XXIX, 114 Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben XXX, 434 Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Mauthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen
XXIII, 11 Lonsdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu London behandelten Fälle	XXIII, 118 dale, K.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei ren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu dom behandelten Fælle	Lonsdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu London behandelten Palle	Lonsdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu London behandelten Falle	Lonsdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu London behandelten Palle	Lonsdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu London behandelten Palle	Lonsdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu London behandelten Palle	Lonsdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu London behandelten Falle	Lonsdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu London behandelten Falle	Lons dale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury - Square zu London behandelten Ratie	Lonsdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu London behandelten Ratie	Lonsdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu London behandelten Ratie
Lons dale, B. F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury Square zu London behandelten Fæle	dale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei ren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu don behandelten Raile	Lonsdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu London behandelten Falle	Lonsdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu London behandelten Falle	Lonsdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu London behandelten Falle	Lonsdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu London behandelten Falle	Lonsdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu London behandelten Falle	Lonsdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu London behandelten Falle	Lonsdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu London behandelten Falle	Lons dale, B. F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu London behandelten Falle	Lonsdale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu London behandelten Falle	Lons dale, B.F., Wundarzt, Bericht über die in den letzten drei Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu London behandelten Falle
Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury Square zu Loudon behandelten Fæle	ren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu don behandelten Fälle	Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu Loudon behandelten Rate	Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu Loudon behandelten Rate	Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu Loudon behandelten Rate	Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu Loudon behandelten Rate	Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu Loudon behandelten Rate	Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu Loudon behandelten Rate	Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu Loudon behandelten Rate	Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu Loudon betrandelten Raile	Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu Loudon behandelten Falle	Jahren im k. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu Loudon behandelten Fälle
London behandelten Falle XXV, 402. XXVI, 23 Lorey, Dr. J. B., Hospitalarat, Jahresberichte über die medizi- mische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürger- hospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857 XXX, 13 Loschner, Prof. Dr., Direktor des Franz-Joseph-Kinderspitales etc. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 13 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedischen Heilgymnsstik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 43	don behandelten Ratie	London behandelten Ratie	London behandelten Ratie	London behandelten Ratie	London behandelten Ratie	London behandelten Ratie	London behandelten Ratie	London behandelten Ratie	London behandelten Patte	London behandelten Patte	London behandelten Patte
mische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürger- hospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	the Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürger- pitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	mische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	mische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	mische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	mische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	mische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	mische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	mische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	mische Abtheilung des Frunkfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärzlichen Vereine zu Frankfurt a. M. 11. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	mische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. 11. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	mische Abtheilung des Frunkfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärzlichen Vereine zu Frankfurt a. M. 11. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857
mische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürger- hospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	the Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürger- pitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	mische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	mische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	mische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	mische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	mische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	mische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	mische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	mische Abtheilung des Frunkfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärzlichen Vereine zu Frankfurt a. M. 11. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	mische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. 11. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	mische Abtheilung des Frunkfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärzlichen Vereine zu Frankfurt a. M. 11. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857
mische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürger- hospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	the Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürger- pitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	mische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	mische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	mische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	mische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	mische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	mische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	mische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	mische Abtheilung des Frunkfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärzlichen Vereine zu Frankfurt a. M. 11. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	mische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. 11. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	mische Abtheilung des Frunkfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärzlichen Vereine zu Frankfurt a. M. 11. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857
hospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	pitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	hospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	hospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	hospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	hospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	hospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	hospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	hospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	hospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt n. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt n. M. 1857	hospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	hospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt n. M. II. 1853—1856 Juni. Frankfurt n. M. 1857
II. 1853—1856 Juni. Frankfurt v. M. 1857	1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	II. 1853—1856 Juni. Frankfurt v. M. 1857	II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	II. 1853—1856 Juni. Frankfurt v. M. 1857	II. 1853—1856 Juni. Frankfurt v. M. 1857	II. 1853—1856 Juni. Frankfurt v. M. 1857	II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	II. 1853—1856 Juni. Frankfurt a. M. 1857	II. 1853—1856 Juni. Frankfurt v. M. 1857	II. 1853—1856 Juni. Frankfurt v. M. 1857	II. 1853—1856 Juni. Frankfurt v. M. 1857
Losehner, Prof. Dr., Direktor des Franz-Joseph-Kinderspitales etc. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 18. Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnsstik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 43	hner, Prof. Dr., Direktor des Franz-Joseph-Kinderspitales in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis de Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst er Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 en stein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische legymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 435 insky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninsti-	Losehner, Prof. Dr., Direktor des Franz-Joseph-Kinderspitales etc. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnastik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes	Losehner, Prof. Dr., Direktor des Franz-Joseph-Kinderspitales etc. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes	Losehner, Prof. Dr., Direktor des Franz-Joseph-Kinderspitales etc. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnastik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes	Losehner, Prof. Dr., Direktor des Franz-Joseph-Kinderspitales etc. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnastik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes	Losehner, Prof. Dr., Direktor des Franz-Joseph-Kinderspitales etc. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnastik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes	Losehner, Prof. Dr., Direktor des Franz-Joseph-Kinderspitales etc. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes	Losehner, Prof. Dr., Direktor des Franz-Joseph-Kinderspitales etc. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes	Loschner, Prof. Dr., Direktor des Franz-Joseph-Kinderspitales etc. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnastik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes	Losehner, Prof. Dr., Direktor des Franz-Joseph-Kinderspitales etc. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnsstik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes	Loschner, Prof. Dr., Direktor des Franz-Joseph-Kinderspitales etc. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnsstik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes
etc. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 18 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnsstik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 43	in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis de Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebster Abbandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 en stein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische legymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über zweijahrige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 435 ins ky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninsti-	etc. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnastik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes	etc. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Bande Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnastik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes	etc. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnastik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes	etc. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnastik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes	etc. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnastik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes	etc. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Bande Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnastik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes	etc. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Bande Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnastik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes	etc. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedischen Heilgymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 435 Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	etc. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedischer Heilgymnsstik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes	etc. in Prag, Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedischen Heilgymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes
Bade Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 18 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 48	le Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebster Abbandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 enste in, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Igymnastik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über zweijahrige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 435 insky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninsti-	Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Löwenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 435 Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Bade Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Löwenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnastik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 435 Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Löwenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 435 Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Löwenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 435 Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Löwenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 435 Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Bade Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Löwenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnastik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 435 Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Bade Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Löwenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnastik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 435 Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Löwenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnustik in Berliu (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes. XXVI, 435 Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes. XXVII, 78 — XXVII, 78 — XXVII, 78 in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben	Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Löwenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnustik in Berliu (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes	Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Löwenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnustik in Berliu (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes
einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 18 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijährige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 48	er Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 enstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Igymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 435 insky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninsti-	einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnastik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijährige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 435 Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnsstik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes	einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnastik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijährige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 435 Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnastik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijährige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 435 Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnastik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijährige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 435 Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnsstik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes	einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnsstik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes	einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Löwenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht ober die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes. XXVI, 435 Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninsti- tutes zu Mariahilf in Wien; erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes. XXVII, 78 ———————————————————————————————————	einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Löwenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht ober die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes. XXVI, 435 Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninsti- tutes zu Marishilf in Wien; erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes. XXVII, 78 ———————————————————————————————————	einer Abhandlung: die Cholera der Kinder. Prag 1854 XXV, 138 Löwenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht ober die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes. XXVI, 435 Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninsti- tutes zu Mariahilf in Wien; erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes. XXVII, 78 ———————————————————————————————————
Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 43	enstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische lgymnastik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 435 insky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninsti-	Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnsstik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijährige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 435 Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankennstitutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnsstik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 435 Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnsstik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijährige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 435 Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankennstitutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnsstik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijährige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 435 Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankennstitutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnsstik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijährige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 435 Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankennstitutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnsstik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 435 Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnsstik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 435 Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes XVI, 435 Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnastik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes	Lowenstein, Dr. A., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes
Heilgymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 43	lgymnastik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 435 insky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninsti-	Heilgymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes	Heilgymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijährige Wirksamkeit dieses Institutes	Heilgymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes	Heilgymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes	Heilgymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes	Heilgymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijährige Wirksamkeit dieses Institutes	Heilgymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijährige Wirksamkeit dieses Institutes	Heilgymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes	Heilgymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes	Heilgymnustik in Berlin (Alexanderstrasse Nr. 45), Bericht über die zweijährige Wirksamkeit dieses Institutes
die zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 4	zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 435 insky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninsti-	die zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes	die zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes	die zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes	die zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes	die zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes	die zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes	die zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes			
die zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 4	zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes XXVI, 435 insky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninsti-	die zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes	die zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes	die zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes	die zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes	die zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes	die zweijsbrige Wirksamkeit dieses Institutes	die zweijshrige Wirksamkeit dieses Institutes			
	insky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninsti-	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariabilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariabilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes
Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninsti-	s zu Marishilf in Wien: erster Regicht über die Leistungen	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes
totes an Marishilf in Wien erster Regicht they die Leistungen		dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes xXVII, 78 xeciter Jahresbericht über dieses Institut	dieses Institutes	dieses Institutes xXVII, 78 xeciter Jahresbericht über dieses Institut . XXIX, 114 Norcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben
dieces Institutes YYVII	es Institutes YYVII 78	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben
		Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmersengung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmersengung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmersengung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzengung in Folge des Genusses rohen geschabten Rindfleisches, aus einem Schreiben desselben	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmersengung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem Schreiben desselben	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmersengung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem Schreiben desselben
Manage De in Bandahan E-Llaure des Deudenmannen		in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben	in Folge des Genusses rohen geschabten Rindfleisches, aus einem Schreiben desselben	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem Schreiben desselben
	, zweiter Jahresbericht über dieses Institut XXIX, 114								Schreiben desselben	Schreiben desselben	Schreiben desselben
		Schreiben desselben XXX 434	Schraften describen YYY 27/					Schreihen deseihen YXX 434	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Mauthstein; Professor und	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Mauthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen
Schreiben desselben		The state of the s	Designes describes	Scarcinea desseiven	Schreiben desselben	Schreiden desselben	ochreiden desseiden	Desirious sessement	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen
Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muuthstein, Professor und		Mantinan Da I W. Biller von Manthelein, Perferen well							Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen		
Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen		maulmott, pr. d. w., River von Maudelen; Froiessof and	maulaner, pr. L. W., River von Maulastein; Professor and	mauthner, Br. L. W., Ritter von Muuthstein; Professor und	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Mauthstein; Professor und	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Mauthstein; Professor und	mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muuthstein; Professor und	mauthner, Br. L. W., Killer von Muthslein; Professor und		donalham .	desselben :
desselben:		Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen	manthmer, Br. L. W., Ritter von muthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muuthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muuthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muuthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen	describen ·	desserven:	
Masernepidemie XVII, 2		Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben:	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben:	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben:	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben:	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben:	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben:	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben:		·- · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Macernenidemie XVII 219
Ein merkwürdiger Fall von Exomphalus mit Phlebitis		Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben:	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben:	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben:	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben:	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben:	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben:	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben:		masernepidemie XVII, 219	
and Talamas of		Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben:	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben:	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben:	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben:	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben:	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben:	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben:		Bin merkwurdiger Fall von Exomphalus mit Phlobitis	Bin merkwürdiger Fall von Exomphalus mit Phlebitis
209 171510US		Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Mosernepidemie	and Triampe	and Triampa 920
Kenchhusten innerlich Vaccinescharfe dagegen - 27		Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Masernepidemie	und Trismus	und Trismus
Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen — 27		Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Masernepidemie	und Trismus	und Trismus
Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen . — 27 Speckeinreibungen gegen Scharlach	us, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem reiben desselben	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Masernepidemie	und Trismus — 220 Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen — 220 Speckeinreibungen gegen Scharlach	und Trismus — 220 Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen — 220 Speckeinreibungen gegen Scharlach
Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen . — 27 Speckeinreibungen gegen Scharlach	us, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Baudwurmerseugung Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem reiben desselben	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Masernepidemie XVII, 219 Bin merkwürdiger Fall von Exomphalus mit Phlobitis und Trismus 220 Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen 220 Speckeinreibungen gegen Scharlach 220	und Trismus — 220 Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen — 220 Speckeinreibungen gegen Scharlach	und Trismus — 220 Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen — 220 Speckeinreibungen gegen Scharlach
Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen — 27 Speckeinreibungen gegen Scharlach	, zweiter Jahresbericht über dieses Institut XXIX, 114 us, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung lolge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem reibem desselben	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Mesernepidemie	und Trismus — 220 Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen — 220 Speckeinreibungen gegen Scharlach — 220 Einfluss der Varicellen auf die Vaccination — 220 Rene Kinderklinik, Programm derselben — 221	und Trismus — 220 Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen — 220 Speckeinreibungen gegen Scharlach — 220 Evnfluss der Varicellen auf die Vaccination — 220 Rene Kinderklinik, Programm derselben — 221
Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen 27 Speckeinreibungen gegen Scharlach 27 Einfluss der Varicellen auf die Vaccination 27 Neue Kinderklinik, Programm dersolben 27 ————————————————————————————————————		Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Mesernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Mesernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Mesernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Mesernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Mesernepidemie XVII, 219 Bin merkwürdiger Fall von Exomphalus mit Phlebitis und Trismus	und Trismus — 220 Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen — 220 Speckeinreibungen gegen Scharlach — 220 Einfluss der Varicellen auf die Vaccination — 230 Nene Kinderklinik, Programm derselben — 221 ———, erster Jahresbericht über die wissenschaftlichen Lei-	und Trismus — 220 Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen — 220 Speckeinreibungen gegen Scharlach — 220 E'mfluss der Varicellen auf die Vaccination — 220 Nene Kinderklinik, Programm derselben — 221 — erster Jahresbericht über die wisseuschaftlichen Lei-
Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen 27 Speckeinreibungen gegen Scharlach 27 Einfluss der Varicellen auf die Vaccination 27 Nene Kinderklinik, Programm derselben 27 ————————————————————————————————————		Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Mesernepidemie XVII, 219 Bin merkwürdiger Fall von Exomphalus mit Phlebitis und Trismus	und Trismus — 220 Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen — 220 Speckeinreibungen gegen Scharlach — 220 Einfluss der Varicellen auf die Vaccination — 220 Nene Kinderklinik, Programm derselben — 221 —————————————————————————————————	und Trismus — 220 Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen — 220 Speckeinreibungen gegen Scharlach — 220 Einfluss der Varicellen auf die Vaccination — 220 Nene Kinderklinik, Programm derselben — 221 —————————————————————————————————
Keuchhasten, innerlich Vaccineschorfe dagegen 27 Speckeinreibungen gegen Scharlach 27 Ernfluss der Varicellen auf die Vaccination 27 Nene Kinderklinik, Programm dersolben 27 ————————————————————————————————————	us, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmersengung Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem reiben desselben	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Mesernepidemie Bin merkwürdiger Fall von Exomphalus mit Phlebitis und Trismus Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen Speckeinreibungen gegen Scharlach Einfluss der Varicellen auf die Vaccination Nene Kinderklinik, Programm derselben erster Jahresbericht über die wissenschaftlichen Leistungen der k. k. Klinik für Kinderkrankheiten im St. Annen- Kinderspitale in Wien im Jahre 1850/51 XVII, 212	und Trismus — 220 Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen — 220 Speckeinreibungen gegen Scharlach — 220 Einfluss der Varicellen auf die Vaccination — 230 Kene Kinderklinik, Programm derselben — 221 ————————————————————————————————	und Trismus — 220 Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen — 220 Speckeinreibungen gegen Scharlach — 220 Einfluss der Varicellen auf die Vaccination — 220 Nene Kinderklinik, Programm derselben — 221 ————————————————————————————————
Keuchhasten, innerlich Vaccineschorfe dagegen 27 Speckeinreibungen gegen Scharlach 27 Ernfluss der Varicellen auf die Vaccination 27 Nene Kinderklinik, Programm derselben 27 ————————————————————————————————————	us, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmersengung Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem reiben desselben	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Mesernepidemie Bin merkwürdiger Fall von Exomphalus mit Phlobitis und Trismus Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen Speckeinreibungen gegen Scharlach Einfluss der Varicellen auf die Vaccination Nene Kinderklinik, Programm derselben erster Jahresbericht über die wisseuschaftlichen Leistungen der k. k. Klinik für Kinderkrankheiten im St. Anneu- Kinderspitale in Wien im Jahre 1850/51 klinische Mittheilungen:	und Trismus — 220 Keuchhasten, innerlich Vaccineschorfe dagegen — 220 Speckeinreibungen gegen Scharlach — 220 Einfluss der Varicellen auf die Vaccination — 220 Nene Kinderklinik, Programm derselben — 220 ————————————————————————————————	und Trismus — 220 Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen — 220 Speckeinreibungen gegen Scharlach — 220 Einfluss der Varicellen auf die Vaccination — 220 Nene Kinderklinik, Programm derselben — 220 —————————————————————————————————
Keuchhasten, innerlich Vaccineschorfe dagegen — 27 Speckeinreibungen gegen Scharlach — 27 Efnfluss der Varicellen auf die Vaccination — 27 Nene Kinderklinik, Programm derselben — 27 — , erster Jahresbericht über die wissenschaftlichen Leistungen der k. K. Klinik für Kinderkrankheiten im St. Anneu-Kinderspitale in Wien im Jahre 1850/51 — XVII, 26 — , klinische Mittheilungen: Statistisches über das St. Annen-Kinderhospital — XX, 26	us, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmersengung Volge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem reibem desselben	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Mesernepidemie	und Trismus — 220 Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen — 220 Speckeinreibungen gegen Scharlach — 220 Einfluss der Varicellen auf die Vaccination — 220 Nene Kinderklinik, Programm dersolben — 220 ——, erster Jahresbericht über die wissenschaftlichen Leistungen der k. k. Klinik für Kinderkrankheiten im St. Annen-Kinderspitale in Wien im Jahre 1850/51 . XVII, 202 ——, klinische Mittheilungen: Statistisches über das St. Annen-Kinderhospital . XX, 267	und Trismus — 220 Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen — 220 Speckeinreibungen gegen Scharlach — 220 Einfluss der Varicellen auf die Vaccination — 220 Nene Kinderklinik, Programm dersolben — 220 —————————————————————————————————
Keuchhasten, innerlich Vaccineschorfe dagegen — 27 Speckeinreibungen gegen Scharlach — 27 Efnfluss der Varicellen auf die Vaccination — 27 Nene Kinderklinik, Programm derselben — 27 — , erster Jahresbericht über die wissenschaftlichen Leistungen der k. K. Klinik für Kinderkrankheiten im St. Anneu-Kinderspitale in Wien im Jahre 1850/51 — XVII, 26 — , klinische Mittheilungen: Statistisches über das St. Annen-Kinderhospital — XX, 26	us, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmersengung Volge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem reibem desselben	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Mesernepidemie	und Trismus — 220 Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen — 220 Speckeinreibungen gegen Scharlach — 220 Einfluss der Varicellen auf die Vaccination — 220 Nene Kinderklinik, Programm dersolben — 220 ——, erster Jahresbericht über die wissenschaftlichen Leistungen der k. k. Klinik für Kinderkrankheiten im St. Annen-Kinderspitale in Wien im Jahre 1850/51 . XVII, 202 ——, klinische Mittheilungen: Statistisches über das St. Annen-Kinderhospital . XX, 267	und Trismus — 220 Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen — 220 Speckeinreibungen gegen Scharlach — 220 Einfluss der Varicellen auf die Vaccination — 220 Nene Kinderklinik, Programm derselben — 220 —————————————————————————————————
Keuchhasten, innerlich Vaccineschorfe dagegen 27 Speckeinreibungen gegen Scharlach 27 Ernfluss der Varicellen auf die Vaccination 27 Nene Kinderklinik, Programm dersolben 27 ————————————————————————————————————		Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Mesernepidemie Bin merkwürdiger Fall von Exomphalus mit Phlebitis und Trismus Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen Speckeinreibungen gegen Scharlach Einfluss der Varicellen auf die Vaccination Nene Kinderklinik, Programm derselben , erster Jahresbericht über die wisseuschaftlichen Leistungen der k. k. Klinik für Kinderkrankheiten im St. Annen- Kinderspitale in Wien im Jahre 1850/51 Kviit, 292 Stutistisches Mittheilungen: Stutistisches über das St. Annen-Kinderhospital Nothweudigkeit sehr sorgfältiger Sektionen bei kleizen Kindern	und Trismus — 220 Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen — 220 Speckeinreibungen gegen Scharlach — 220 Einfluss der Varicellen auf die Vaccination — 220 Nene Kinderklinik, Programm derselben — 221 ————————————————————————————————	und Trismus — 220 Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen — 220 Speckeinreibungen gegen Scharlach — 220 E'mfluss der Varicellen auf die Vaccination — 220 Nene Kinderklinik, Programm derselben — 221 ————————————————————————————————
Keuchhasten, innerlich Vaccineschorfe dagegen 27 Speckeinreibungen gegen Scharlach 27 Ernfluss der Varicellen auf die Vaccination 27 Nene Kinderklinik, Programm dersolben 27 ————————————————————————————————————		Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen desselben: Masernepidemie	Mesernepidemie Bin merkwürdiger Fall von Exomphalus mit Phlebitis und Trismus Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen Speckeinreibungen gegen Scharlach Einfluss der Varicellen auf die Vaccination Nene Kinderklinik, Programm derselben , erster Jahresbericht über die wisseuschaftlichen Leistungen der k. k. Klinik für Kinderkrankheiten im St. Annen- Kinderspitale in Wien im Jahre 1850/51 Kviit, 292 Stutistisches Mittheilungen: Stutistisches über das St. Annen-Kinderhospital Nothweudigkeit sehr sorgfältiger Sektionen bei kleizen Kindern	und Trismus — 220 Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen — 220 Speckeinreibungen gegen Scharlach — 220 Einfluss der Varicellen auf die Vaccination — 220 Nene Kinderklinik, Programm derselben — 221 ————————————————————————————————	und Trismus — 220 Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen — 220 Speckeinreibungen gegen Scharlach — 220 E'mfluss der Varicellen auf die Vaccination — 220 Nene Kinderklinik, Programm derselben — 221 ————————————————————————————————
dieses Institutes	es Institutes	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem Schreiben desselben	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben
tures au marianin in wien; ersier Bericht über die Leistungen	and Institutes were and other policy and and of the property and	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben
tutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen	cipici peritur aper die persungen	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes xXVII, 78 xeciter Jahresbericht über dieses Institut . XXIX, 114 Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben
totes an Marishiff in Wisn- erster Resicht they die Leistungen		dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes xXVII, 78 xeciter Jahresbericht über dieses Institut . XXIX, 114 Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben
Luzsinsky, Dr., Direktor des onentitchen Rinder-Krankeninsti-	s su marianifi in Wien: ergier Kerichl über die Leiglüngen	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes xXVII, 78 xeciter Jahresbericht über dieses Institut . XXIX, 114 Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben
Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeniusti-	a zu Mariahilf in Wien: erster Rericht über die Leistungen	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes xXVII, 78 xeciter Jahresbericht über dieses Institut . XXIX, 114 Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben
Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninsti-	s zu Mariahilf in Wien, erster Regicht über die Leistungen	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes
Luzeinsky. Dr. Direktor des Affentlichen Kinder-Krunkeninsti-	s zu Marishilf in Wien: erster Rericht über die Leistungen	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes
	insky, pr., pirektor des onentlichen Kinder-Kränkeninsti- a an Mariahilf in Wien: erster Recicht über die Leistungen	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes
	insky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninsti- z zu Warishilf in Wien: erster Bericht über die Leistungen	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes
	insky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninsti- a zu Mariahilf in Wien: erster Recicht über die Leistungen	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes
	insky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Kränkeninsti- a zu Mariahilf in Wien: erster Recicht über die Leistungen	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes
	insky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninsti- z zu Warishilf in Wien: erster Bericht über die Leistungen	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes
a granda and an analysis of the same and an and a second and and a second a second and a second	insky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninsti-	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariabilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariabilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariabilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes
	insky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninsti-	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariabilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariabilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariabilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes
	insky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninsti-	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariabilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariabilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariabilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes
	insky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninsti-	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariabilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariabilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	Luxsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariabilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes
	insky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninsti- z zu Warishilf in Wien: erster Bericht über die Leistungen	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes
	Insky, Dr., Direktor des onentitchen kinder-krankeniusti- a an Mariahilf in Wien: erster Rericht über die Leistungen	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes
I was in a key Dr. Disaktor dos Affentlishan Vinder Venkaninsti.	a so Marishilf in Wien: erster Resicht über die Leistungen	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes
I was in a key Dr. Disaktor dos Affentlishan Vinder Venkaninsti.	a so Marishilf in Wien: erster Resicht über die Leistungen	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes
Luzainak v. Dr. Direktor des Affantlichen Kinder-Krankeninsti-	s zu Marishilf in Wien: erster Rericht über die Leistungen	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes
Luzsinsky, Dr., Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninsti-	s zu Mariahilf in Wien: erster Recicht über die Leistungen	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes	tutes zu Marishilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen dieses Institutes
Lassinsky, Dr., Director des ouentichen ninder-nrankeniust-	y th marianin in when: erkier merical haer die i.eisinaen	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes xXVII, 78 xeciter Jahresbericht über dieses Institut	dieses Institutes	dieses Institutes xXVII, 78 xeciter Jahresbericht über dieses Institut . XXIX, 114 Norcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben
tutes zu Mariahilf in Wien, erster Bericht über die Leistungen		dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes	dieses Institutes xXVII, 78 xeciter Jahresbericht über dieses Institut	dieses Institutes	dieses Institutes xXVII, 78 xeciter Jahresbericht über dieses Institut . XXIX, 114 Norcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben
tutes zu marianin in wien, erster Bericht uber die Leistungen	a contract of the property of	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben
dieses Institutes XXVII.	es Institutes XXVII 78	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben
dieses Institutes	es Institutes	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem Schreiben desselben	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben
dieses Institutes	es Institutes	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben
dieses Institutes	es Institutes	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben
amelean labourhanisht about Jacob Institut YVIV 1		Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmersengung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem Schreiben desselben	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmersengung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem Schreiben desselben
, zweiter Jahresbericht über dieses Institut XXIX. 1		Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerseugung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmerzeugung in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmersengung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem Schreiben desselben	Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bandwurmersengung in Folgo des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem Schreiben desselben
, zweiter Jahresbericht über dieses institut XXIX, 13	A R R A STATE TO WAR TO WEIGHT WAR TO	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben	in Folgo des Genusses rohen geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben
Manager of the Control of the Contro	TYIY 114	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben	in Folgo des Genusses rohen geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben
, zweiter innerenericht über dieses institut AAIA, II	The state of the s	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben	in Folgo des Genusses rohen geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben
, zweiter innerenericht über dieses institut AAIA, II	The state of the s	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben	in Folge des Genusses rohen geschabten Rindfleisches, aus einem Schreiben desselben	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem Schreiben desselben
Manage Da in Randahana Fallanna dan Dandananananananan	waiter labraubericht aber diseas Institut YYIY 114	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben	in Folge des Genusses rohen geschabten Rindfleisches, aus einem Schreiben desselben	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem Schreiben desselben
Marana Dr. in Randshara Karlarana dar Rundwarmamanana	weiter lehrechericht über dieses Institut XXIX 114	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben	in Folge des Genusses rohen geschabten Rindfleisches, aus einem Schreiben desselben	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem Schreiben desselben
Warens Dr. in Rendshurg Erklärung der Rundwurmersengung	zweiter Jahresbericht über dieses Institut XXIX. 114	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben	in Folge des Genusses rohen geschabten Rindfleisches, aus einem Schreiben desselben	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem Schreiben desselben
Marcus, Dr., in Rendsburg, Erklärung der Bundwurmerzeugung	zweiter Jahresbericht über dieses Institut XXIX, 114	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, sus einem Schreiben desselben	in Folge des Genusses rohen geschabten Rindfleisches, aus einem Schreiben desselben	in Folge des Genusses roben geschabten Rindfleisches, aus einem Schreiben desselben
	, zweiter Jahresbericht über dieses Institut XXIX, 114								Schreiben desselben	Schreiben desselben	Schreiben desselben
	, zweiter Jahresbericht über dieses Institut XXIX, 114								Schreiben desselben	Schreiben desselben	Schreiben desselben
		acareidem desseiden							Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Mauthstein; Professor und	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muuthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muuthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen
Schreiben desselben		TOTAL	Designes designed	Schreiden Gesseiden	Schreiben desselben	Schreiden desseiden	Schreiden Gesseiden	Desire to the second control of the second c	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muuthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen
Manthuay Dr I W. Ritter ton Manthelets : Professor well		Manthan Da I W. Bitter ton Manthalan , Professor and	Manakanan Dag 1987 Biston dan Manakatan Dagaran	A STATE OF THE STA	the state of the s			D. F. W.C. Diagram of the state	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen
Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Mauthstein; Professor und		Mantinan Da I W. Biller von Menthelein, Professor well							Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen
mantibler, Dr. L. W., River von manufastein; Professor and					- Marian - Antaria - Company - Marian -	THE AREA OF THE TOTAL THE STATE OF THE AREA OF THE STATE			Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen		
madianer, Dr. L. W., River von mutastein, Froiessor und				Tantus an in 1 W' Willer dan Hauthelain : Danisacan well	Manakanan Daf W. Bitter was Mauthalais, Dactares and	Manthuan Da I W: Diller von Mentheleis : Declares well	Tankhaan Dai W. Biller von Wentheleis Declares well		Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien , was den Briefen		
madianer, Dr. L. W., River von mutastein, Froiessor und				Tantus an in 1 W' Willer dan Hauthelain : Danisacan well	Manakanan Daf W. Bitter was Mauthalais, Dactares and	Manthuan Da I W: Diller von Mentheleis : Declares well	Tankhaan Dai W. Biller von Wentheleis Declares well		Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien , was den Briefen		
mauthner, Br. L. W., River von Muthslein; Professor und									Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen		
Manthner, Dr. L. W. Bitter von Munthstein: Professor und		Manthuan Da I W: Pitter ton Mauthalair Professor and	Maria karana Dari I W. Distanciana Mariakataka Basaran aras	64 . 5 F. F. 1987. 1984 1987 198				Maria de la la la la Maria Maria de Maria de la Maria del Maria de la Maria de la Maria del Maria de la Maria della Maria dell	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen
March and Date W. Blatter to March before Defense and		March 1 and Dorf W. District March 1 and M	Marke and Date W. Disserting Market Services	Ourrence describes	Schreiben demelben	Schreiben demelben	Ochreiden Geschen	M. A D. F. W	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen
Schreiben desselben		Toursell tourseller	Designes describes	Scarcinea desseinen	Schreiben desselben	Schreiden desselben	Scarcinea desseinen	Desiring academica	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Mauthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen
			AND THE PROPERTY OF THE PARTY O	Derender Cesselven	Schreiben desselben	Schreiben desselben	BCRTEIDER 054561060		Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Mauthstein; Professor und	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muuthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muuthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen
		Scrieben geseiden							Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Mauthstein; Professor und	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muuthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muuthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen
		Schreiben desselben XXX 434	Schraften describen YYY AZA					Schreiben desselben	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Mauthstein; Professor und	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muuthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muuthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen
		Schreiben desselben XXX 434	Schreiben desselben YYY A2A					Schreihen desselben YYY 434	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Mauthstein; Professor und	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muuthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muuthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen
		Schreiben desselben YXX 434	Schraften descelhen YYY 121	Cabasiban dassalban			Cabasiban dasalban YVV 191	Schreiben desselben YYY 434	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Mauthstein; Professor und	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muuthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muuthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen
		Schreiben desselben YXX 434	Schreiben descelhen YYY A2A	Cabacitan decalbon	~		Cabasilan decalbon	Schreiben desselben YYY 434	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Mauthstein; Professor und	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Mauthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen
		Schreiben desselben YXX 434	Schreiben desselben YYY A2A	Cabasiban decalban	~		Cabasiban dasalban	Schreiben desselben YYY 434	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Mauthstein; Professor und	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muuthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muuthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen
									Schreiben desselben	Schreiben desselben	Schreiben desselben
		Schreiben desselben YXX 434	Schreiben descelhen YYY 121	Cabasilan decallon YVV 191			Cabasthan decalbon	Schreiben desselben YYY 434	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Mauthstein; Professor und	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muuthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muuthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen
		Schreiben desselben XXX 434	Schreiben desselben YYY 121	National Dan described			National Marcalhan	Nebrathan describen YYY 434	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Mauthstein; Professor und	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muuthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muuthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen
				acaremen desember	Nehrethen Gesselhen XXX 434	Nonrelnen Gesselben	ACREPTORA OFICEIDEN 111 444		Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Mauthstein; Professor und	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muuthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muuthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen
Schreiden desselben			Designes describes	Scarcinea desseinen	Schreiden desselben	Schreiden desselben	Scarcinea desseiven	Desiring academica	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muuthstein; Professor und Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen
Manager De Committee de la committe del committe de la committe del committe de la committe del committe de la committe del committe de la committe del committe de la comm		Markham Bu f W Blanco Make to Wale A	Management to the state of the	Continue describer	Designes describes	Designes describes	Constitute described	M. A D. F. Mr. Wiese	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen
Manakanan Da (W) Distantan Manakanan Daska sa sa 4		Markham Da I W Dissertion Markhala Section of	Marker of But Discount Market in Principal	Many and the state of the state	Continue acastisti	Desiring appelled	Desiritor vestints	M. A D. F. W	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen
Manathan Daf W. Diller den Menthalen Destress and		Manthuan Da I W: Dimenton Manthula Balara and	Marker of Diff. W. Disserting Marker in Principles	Many and the state of the state	Designed appropriate	Designed described	MANA TO THE PROPERTY OF THE PR	M. A D. F. W. Wiener	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, was den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen
Manthuan Du I W Bitter ton Manthulain : Designer and		Manthuan Du I W. Bitten ton Moutheless Professor well	Manager Day 1 1971 Distance days Manager Day 1	AA				MA A S D. F. WIT. Witness on Mr. ab a to . Th. A	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen
Manthuar Dr I W. Ritter von Manthelain : Desferen well		Manthuan Da I W: Ditter ton Manthulain; Professor well	Manager Daniel With Distance was Manager to the Committee of	44 . 5 P. F. 1987. 1984 1987 198				Maria de la composición de la Maria de	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen
Manthner, Dr. L. W. Ritter von Munthalein: Professor und		Manakanan Da I W: Distantian Manthalain, Professor and	Maria Sara and Die J. 1971. Blaten den Mariak diele i 1982 and and	M . 1 P. 1 W. 1 W				Maria de la	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen
mauinner, Br. L. W., River von Muthslein; Professor und									Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien, aus den Briefen
men sunci, Di. D. W., Riser VOD Mautastell, From Stor and				Bantkaar Hr I W' Hiller don Banthelala Deafassa we	Manthaar Dr I W. Ridge dan Manthalas Danfassa wed	Wanthnas De I W. Ritter ton Manthelala Desfaces well	Tanthas Del W. Ridge den Bauthelais Desferes wed	mantabar ilr 1 W Millian don mantalata i Donfasson web	Direktor des St. Annen-Kinderhospitales in Wien , aus den Briefen		
Direktor des St. Annen Kinderhoenitales in Wien aus des Reisfes		mauloner, pr. D. w. River von maulosien: Froiessor and	madiance, br. L. W. River von maniastem: Professor and	あませるわせて、 Dr. L. W Mitter von Entitlistein: Professor und	Mauthner, Dr. L. W. Ritter von Muuthstein: Professor und	Mauthner, Dr. L. W. Ritter von Munthstein. Professor und	mauthner, Dr. L. W. Ritter von Munthslein: Professor und	あっししひとし、 br. し、W. 「私物er von Mauthstein! Professor and	wiither we be an ainch-mindeinephidies in with and ach Dileith		
Uirestor des St. Annen-kindernospitales in Wien, aus den Briefen		maulantr, pr. D. W., River von Maulantein, Frotessor und	mauinner, ur. L. W., kiner von mauinstein, Professor und	mauthner, Br. L. W., Kitter von Muuthslein; Professor und	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muuthslein; Professor und	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Mauthstein; Professor und	Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Muuthslein; Professor und	manianer, Dr. L. W., River von Mauthstein; Professor und		donalhan	desselben :

Mark .	Seite
Mauthner, Dr. L. W., Ritter von Manthatoin, Professor and	
Direktar des St. Annen-Kinderhaspitales in Wien, klinische Mit-	
theilungen:	
Entzündungsprodukte ohne wahrnehmbare, Entatte-	
dungssymptome	240
Fettentartung	
Anamische Zustände in Verbindung mit sogenannter	
Manuscae Samurad in Actinidated unt solduntatel.	Da.
TO 1	270
Diwenstagen nach variota	27.1
Bemerkungen über Dr. Karl Sahneemann's Schrift:	•
Die Fetteinreibungsmethode in ihren Heilwirkungen gegen	
Scherlach und Masernkrankheit XXI,	289
, klipische Mittheilungen:	
Ueber Hydrops bei Kindern und über Urea nitrica dagegen	
XXII,	244
Ueber Darmketerrhe bei Kindern	246
Aphthen und Diphtheritis	
Die krupertigen Affektionen der Dickdermschleimhaut	EZU
	040
(Dysenteria)	440
Einige Bemerkungen über Vaccination und Revac-	
cination	
Ueber Cholera bei Kindern XXV.	-81
Deber die Cholera der Kinder im vergangenen Winter und	
die Folgekrankheiten	130
Katarrhe	431
Santonin gegen Bandwürmer hei Kindern	432
Anamie mit Milzinferkten	132
Chronische Leberleiden	433
Ueber Typhus bei Kindern	
Veger Typhus Del Miggera	4.4
, brieniche mitthetiungen:	^
Ueber Darmkrup	217
Ueber Variola	280
Deber Darmkrup	281
Ueber Augenblennorrhoe	144
Ueber Krup	146
Ueber Rhachitis	148
Schwierigkeit der Diagnose in manchen Fällen	245
Ueber Rhachitis Schwierigkett der Diagnose in manchen Fällen Ueber das Pepsin	247
, einige briefliche Mittheilungen über Nordamerika XXIX,	
, briefliche Mittheilungen aus dem St. Annen-Kinder-	
spitale in Wien: Uebar Rhachitis	128
and the state of t	
Wichtigkeit eines Kongresses für Padiatrik XXX,	
Wichtigkeit eines hongresses für Padintrik	429
Cener i negativate	432
Melicher, Dr. L. J., Grunder des ersten Institutes für schwedi-	
sche Heilgymnestik u. Orthopadie in Wien (Alservorstadt, Herrn-	
gasse Nr. 59), Jahresbericht für 1853 über dieses Institut. Wien	
1854	76
Meyer. Dr. G., Gründer und Direktor des gymnastisch-orthonädi-	• -
schen Institutes zu Wismer, Jahresbericht über dieses Institut.	
Wismar 1851 XVII,	442
Neumann, Dr. A. C., Kreisphysikus und Direktor des Institutes	320
An Heil and addressische Compactit in Poslin Distantance	
für Heil- und padagogische Gymnastik in Berlin, Ritterstrasse	
Nr. 60, Bericht über des erste Jahr von dessen Bestehen. Berlin	
1854 XXH. (Z 10

. . .

!!

1

1

	Selte_
Samek, Schundurarst Die, in Wien, anstlicher Bericht über die im Verlause des Jahres 1853 im St. Josef-Kinderspitule auf der	•
im Verlaufe des Jahres 1853 im St. Josef-Kinderspitzle auf der	
Wieden (Wien) behandelten Kranken XXII,	302
Schoopf-Merei, Dr. A. and Dr. J. Whitehead, erster Bericht	002
octoopi-merel, Dr. A. and Dr. J. White nead, erster berient	
aber das Kinder-Heilinstitut zu Manchester (Stevenson - Square)	
XXVIII,	243
Berichtigung, diesen Bericht betreffend XXVIII,	440
TYYI	273
Schotten, Dr. L., ärzilicher Bericht über das Kinderhospital zu	~13
Schotten, Dr. E., arzilicher Bericht aber das Amdernospital zu	
Used vom 1. Mai 18461850	236
Schwartz, Dr. J., in Berlin, Bericht über die unter Leitung des Herrn Med Rath Ebert stehende Poliklinik für kranke Kinder	
Boson Mad. But the an exchange California for beach Minden	
nerra med Nath Edert stenende Poliklinik für Kranke Alader	•••
aus dem Sommersemester 1857 XXIX,	248
Steffen, Dr. A., erster Bericht über die Kinderheilanstalt zu	
Slattin YYIY	207
Steudel, H., Gründer und Leiter des heilgymnastischen Institutes	201
Steude I, H., Grunder und Leiter des heilgymnastischen Institutes	
in Stuttgart, und Dr. O. Gärtner, Vorstand desselben, zweiter	
Bericht über dieses Institut	134
Stiehel een Cabaimarnik Direktor des Christischen Kinder	
hamital to 12 miles and March and Day 1 and March 17	
Bericht über dieses Institut Stiebel sen., Geheimerath, Direktor des Christ'schen Kinder- hospitales in Frankfuct a. M., zehnter Bericht über dieses Kin-	
derkrankenhaus, das Jahr 1853 betreffend. Im Austrage der Administration XXII,	
ministration	391
and the part to all the destructions of the	7
, zwolster Bericht über dasselbe, des Jahr 1855 be-	·
treffend	240I
Stiebel jun., Dr., Jahresbericht über die im Johre 1864 und	
1026 to hear 20 hallow the and M below the	
1855 in dem Kinderhospitale zu Frankfurt a. M. behandelten	
Kranhen	ag i
	OO.
Vogel De A Assistantares Resight ther die Vorkammnisse im	. 00
Kranhen XXVIII, Vogel, Dr. A., Assistenzarzt, Bericht über die Vorkommnisse im	
Dr. Hanner'schen Kinderspitale in München und dessen Am-	
Dr. Hanner'schen Kinderspitale in München und dessen Am- bulatorium während der Monate November und Dezember 1851	,
Dr. Haun er'schen Kinderspitale in München und dessen Am- bulatorium während der Monate November und Dezember 1851 XVIII.	,
Dr. Haun er'schen Kinderspitale in München und dessen Am- bulatorium während der Monate November und Dezember 1851 XVIII.	,
br. Hanner'schen Kinderspitale in München und dessen Am- bulatorium während der Monate November und Dezember 1891 XVIII, Bericht über die während der Monate Januar, Februar	,
br. Hanner'schen Kinderspitale in München und dessen Am- bulatorium während der Monate November und Dezember 1851 XVIII, ——————————————————————————————————	287
Dr. Hanner'schen Kinderspitale in München und dessen Am- bulatorium während der Monate November und Dezember 1851 XVIII, ——————————————————————————————————	287
Dr. Hanner'schen Kinderspitale in München und dessen Ambulatorium während der Monate November und Dezember 1851 XVIII, —————————————————————————————————	287 104
Dr. Hanner'schen Kinderspitale in München und dessen Ambulatorium während der Monate November und Dezember 1851 XVIII, —————————————————————————————————	287 104
Dr. Hanner'schen Kinderspitale in München und dessen Ambulatorium während der Monate November und Dezember 1851 XVIII, —————————————————————————————————	287 104
Dr. Hanner'schen Kinderspitale in München und dessen Ambulatorium während der Monate November und Dezember 1851 XVIII, —————————————————————————————————	287 104
Dr. Hanner'schen Kinderspitale in München und dessen Ambulatorium während der Monate November und Dezember 1851 XVIII, —————————————————————————————————	287 104
Dr. Hanner'schen Kinderspitale in München und dessen Ambulatorium während der Monate November und Dezember 1851 XVIII, —————————————————————————————————	287 104
Dr. Hanner'schen Kinderspitale in München und dessen Ambulatorium während der Monate November und Dezember 1851 XVIII, —————————————————————————————————	287 104
Dr. Hanner'schen Kinderspitale in München und dessen Ambulatorium während der Monate November und Dezember 1851. ———————————————————————————————————	287 104 222 91
Dr. Hanner'schen Kinderspitale in München und dessen Ambulatorium während der Monate November und Dezember 1851 —, Bericht über die während der Monate Januar, Februar und Marz 1852 in demselben Kinderspitale behandelten Krankheiten	287 104 222 91
Dr. Hanner'schen Kinderspitale in München und dessen Ambulatorium während der Monate November und Dezember 1851 XVIII, "Bericht über die während der Monate Januar, Februar und Marz 1852 in demselben Kinderspitale behandelten Krankheiten	287 104 222 91
Dr. Hanner'schen Kinderspitale in München und dessen Ambulatorium während der Monate November und Dezember 1851 XVIII, "Bericht über die während der Monate Januar, Februar und Marz 1852 in demselben Kinderspitale behandelten Krankheiten	287 104 222 91
Dr. Hanner'schen Kinderspitale in München und dessen Ambulatorium während der Monate November und Dezember 1851 XVIII, "Bericht über die während der Monate Januar, Februar und Marz 1852 in demselben Kinderspitale behandelten Krankheiten	287 104 222 91 99
Dr. Hanner'schen Kinderspitale in München und dessen Ambulatorium während der Monate November und Dezember 1851 XVIII, "Bericht über die während der Monate Januar, Februar und März 1852 in demselben Kinderspitale behändelten Krankheiten	287 104 222 91 99
Dr. Haun er'schen Kinderspitale in München und dessen Ambulatorium während der Monate November und Dezember 1851 XVIII, , Bericht über die während der Monate Januar, Februar und Marz 1852 in demselben Kinderspitale behandelten Krankheiten XIX, Weisse, Dr. J. F., Direktor und Oberarzt des Kinderhospitales zu St. Petersburg, ets einem Beiefe über das Kinderhospitales XVII, , Berichte über das Kinderhospital zu St. Petersburg, die Jahre 1846—51 umfassend XXV, und Jahre 1846—51 umfassend Lanuar 1852 bis zum 1. Januar 1858 xXXI, reshericht (1853—1855) über dasselbe Kinderhospital XXVII, , aus einem Schreiben desselben: Ueher den Gebrauch des rohen Fleisches in der Diarrhoe entwöhnter Kinder XXX,	287 104 222 91 99
Dr. Hanner'schen Kinderspitale in München und dessen Ambulatorium während der Monate November und Dezember 1851. ———————————————————————————————————	287 104 222 91 99 97
Dr. Hanner'schen Kinderspitale in München und dessen Ambulatorium während der Monate November und Dezember 1851. ———————————————————————————————————	287 104 222 91 99 97
Dr. Hanner'schen Kinderspitale in München und dessen Ambulatorium während der Monate November und Dezember 1851. ———————————————————————————————————	287 104 222 91 99 97 427
Dr. Hanner'schen Kinderspitale in München und dessen Ambulatorium während der Monate November und Dezember 1851. ———————————————————————————————————	287 104 222 91 99 97 427
Dr. Hanner'schen Kinderspitale in München und dessen Ambulatorium während der Monate November und Dezember 1851 ——————————————————————————————————	287 104 222 91 99 97 427
Dr. Hanner'schen Kinderspitale in München und dessen Ambulatorium während der Monate November und Dezember 1851 ——————————————————————————————————	287 104 222 91 99 97 427
Dr. Hanner'schen Kinderspitale in München und dessen Ambulatorium während der Monate November und Dezember 1851 ——————————————————————————————————	287 104 222 91 99 97 427
Dr. Hanner'schen Kinderspitale in München und dessen Ambulatorium während der Monate November und Dezember 1851 ——————————————————————————————————	287 104 222 91 99 97 427 886
Dr. Hanner'schen Kinderspitale in München und dessen Ambulatorium während der Monate November und Dezember 1851 ——————————————————————————————————	287 104 222 91 99 97 427 689

	Selte
Erster Jehresbericht des Hospiteles für kranke Kinder in London	0.4
Nr. 49 Great-Ormond-Street	, pa
nigia stehende Kinderspital in Munchen, betreffend die Zeit vom	٠.
1. August 1849 bis dahin 1850 XVII, Jahresbericht des unter dem Schutze J. M. der Königin Therese	223
Jahresbericht des unter dem Schutze J. M. der Königin Therese is stehenden Kinderspitales in München vom August 1852 bis August	
1653	286
1853	
der Konigin Marie bestehenden Kinderspitales in München pro-	. 1
1. August 1955 bis 1. August 1956 München 1956 . XXX, Jahresbericht über das Franz-Joseph-Kinderspital zu Prag, betr. das	293
Jahr 1855	268
Fünfzehnter Jahresbericht über den Stand und die Wirksamkeit	
des Franz-Joseph-Kinderspitales in Prag im J. 1856 . XXX,	132
Jahresbericht über das St. Annen-Kinderspital in Wien vom Jahre 1850	228
1850	,
Anna stehende erste Kinderspital zur heiligen Anna in Wien,	
für das Jahr 1853	390
for 1854. XXV.	97
für 1854	•
in Wien im Jahre 1855	434
Rochenschaftsbericht über den ersten Sommer der Kinderheilanstalt	
zu Wildbad. Ansgegeben vom Vereine für die Kinderheilan- stalt zu Ludwigsburg und Wildbad im Frühjahre. 1855 XXVI,	246
Her drive Sommer der Herrnhilfe zu Wildhad, eines Filiales der	1
Kinderheilanstalt zu Ludwigsburg, zur Verpflegung badebedürftiger	
Kinder. Ludwigsburg 1857	294
Hospitale der kranken Kinder zu Paris veranstaltete Heilgym-	
nastik. — Ein Auszug aus einer brieflichen Mittheilung vom	
28. Juli 1851	229
the first of the contract of t	
	• •
iv. Kitniken und Hospitäler.	
Charina Cassa Hamital in Tondan (IIn Assum)	
Charing-Cross-Hospital in London (Hr. Avery).	•
Ein Fall, von angeberenem Harnblesensteine und Lithotomie bei einem 2 ¹ / ₂ Jahro alten Kinde	130
Charing-Cross-Hospital in London (Hr. W. H. Will-	
shire).	•
Ueber Scharlach und dessen Beziehungen zu Rheumatismus, Herz- entzundung und Biweissharnen. Klinischer Vortrag . XXVII,	ina
entropology and biweissnarmen. Attailener vortrag. AAvii,	100
Guy's Hospital in London (Hr. Hilton).	0
Hurnverhaltung und Harninültration bei einem 20 Monate alten.	28
Kinde XVI, 1 Guy's Hospital in London (Klinik von Addisson	
and Bartow).	
Ueber die Behandlung des Veitstanzes durch schwefelmuren Zink	· _ `·

Sei , Sei	te
Urber die statophistose Ophthalmie der Kinder, deren Diagnose, Ursachen und Behandlung, eins in diesem Hospitale gehaltene. Vorlesung von John B. France	3
Kings-College-Hospital in London (Prof. R. B. Todd).	-
Irier Husten im Allgemeinen und über Keuchhusten im Beson- deren	, 0
Minischer Vorträg über den Pemphigus der Kinder und dessen Vergleichung mit dem Pemphigus Erwachsener XXIV, 11	6
London-Hospital (Klinik des Hrn. Critchett).	
Fraktur des Schädels bei einem Kinde, Trepanation, Hernia cerebri, Genesung, später doch der Tod	101
Orthopädisches Hospital in London.	:
Ueber die Behandlung der Angularverkrümmung der Wirbelsäule und der damit verbundenen Lähmung von Ch. Verral XVII, 40	1.
Royal Free-Hospital in London.	•
Epidemische Diarrhoe und Ruhr bei Kindern XVI, 18	.5
St. Bartholomäus-Hospital in London.	_
Ueber die Behandlung der Hasenscharte in gewissen Fällen XVII, 38	13,
Bemerknagen über die Auswärts- und Einwärtskehrung des Beines- bei Krankheiten des Hüftgelenkes, nach den Notizen der Herren DD. Kirkes und H. Coote	18 [;]
St Georg's Hospital in London (Klinik von C-Hawkins).	
Abszesse am Halse in Folge des Scharlachs XVII, 6	JŠi
St. Mary's Hospital in London.	
Utter angeborene Katarakte, nebst Bemerkungen über Operation derselben, kfinischer Vortrag von W. Cooper, Augenarzt am genannten Hospitale	96
St. Mary's Hospital in London (Hr. Coulson).	•
	8
St. Thomas-Hospital in London (Dr. R. Bennet).	
Akuter Mydrops nepalis, Eiweischeltigkeit des Urines, Roblen einer Niere und eines Harnleiters XVII, 28	36
Harninültration bei einem 17 Monate alten Kinde, Brand des Penis, Tod	38
Ueber die Ausrottung bypartrophischen Haldrüsen bei skrophulosen Kindenn. XVII, 30	90
St. Thomas-Hospital in London (S. Solly).	• •
Veber skrophulose Hustgelenkvereiterung XIX, 13	12
Westminster-Hospital in London (Klinik von H. Roe).	
Ueber das Scharlschfieber	14
Chatham-Street-School of medicine in Manchester.	•
Ueber die Fieber in ihrer objektiven Erscheinung bei kleinen Kinders. Eine Vorlesung des Prof. Dr. Merei (Schöpff) aus Pesth	ı.
VIX, 265. XX, 24 Ucher this biliose und rheumatische Fieber der Binder. Zwei Ver- Idsungen des Prof. Dr. Berei (Schepff) sus Pesth XX, 36) 2 -i

	Selte
Hôpital-Cochin in Paris (Hr. Maisonneuve).	
Tracheotomie beim Krup, Heilung, Nachtheile des zu langen Verbleibens der Kanule	285
Hôpital des Enfans malades zu Paris.	
Herr Bouvier: Ueber die chronischen Krankheiten des Bewegungsapparates der Kinder	
XXV, 262. XXVI, 89. 269. XXVII, 109. 418. XXVIII,	211
Hôpital des Enfans malades in Paris (Hr. Guersant).	
Ueber die Mastdermpolypen bei Kindern XVII, Einige Bemerkungen über die Amputation bei Kindern . —	73 74
Veber den Krup und die Tracheotomie	77
Einige Bemerkungen üher das Schielen der Kinder — Ueber den Gebrauch der Wiener Aetzpaste und des Glüh-	83
eisens in der Kinderpraxis	
Ueber Krup und Tracheotomie	
Ueber den Mastdarmvorfall bei Kindern und dessen Behandlung	
XX,	150
	102
Ueber die Operation der komplizirten doppelten Hasenscharte durch ein neues Verfahren, von M. Bonnafont, Oberwundarzt am Militärlazarethe zu Groscaillou in Paris	109
Ueber die Hydrokele der Scheidenhaut und die enkystirte Hydrokele des Samenstranges bei Kindern	404
Ueber die komplizirte Ilssenscharte und deren Behandlung XXIV, Ueber den Vorfall der Harnröhrenschleimhaut bei kleinen Mädchen	87
XXIV,	
Behandlung der Frakturen in den unteren Gliedmassen bei kleinen Kindern	97
Behandlung des Mastdarmvorfalles bei kleinen Kindern durch das Glüheisen	98
Hôpital des Enfans malades in Paris (Prof. Tronsseau).	
Ueber das Verhaltniss der Rhachitis zur Osteomalakose XVI, 255.	424
Ueber die sogenannte Zahakolik und den Zahndurchfall und dessen Behandlung XVII,	
Klinische Bemerkungen über die Rhachltis und deren Behandlung XVH,	.090
Ueber die Konvulsionen der Kinder XVII,	250
Klinische Bemerkungen über den Veitstanz XVII.	264
Ueber die akute Brust- und Bauchwassersucht der Kinder XVII,	
Ueber das Näseln der Kinder oder über die Lähmung des Gau- meusegels	375
Ueber die Pneumonia catarrhalis und über die Pneumonia lobaris	
der Kinder	
Klinische Bemerkungen über den Keuchbusten XVIII,	
Ueber des nüchtliche Bettpissen der Kinder XX.	261
Klinische Bemerkungen über des Scharlachfieber XXI,	114

Hôpital Necker in Paris (Prof. Guillot).	•
Elizische Bemerkungen über Ammen und Säuglinge XIX, 113 Konstitutionelle Syphilis bei ganz kleinen Kindern XXII, 101	
Bôpital de la Pitié zu Paris (Klinik von Becquerel).	
leber die Heilung des Veitstanzes durch Gymnastik XVII, 386	j
Hòpital de la Pitié zu Paris (Klinik von Gendrin).	
Teber Geschichte, Natur und Behandlung des Keuchhustens XVI, 277	,
Hôpital de la Pitié in Paris (Klinik von Valleix).	
Ueber den Nutzen der Entfernung des Laryngealschleimes bei der akuten Bronchitis kleiner Kinder XIX, 125	,
Hopital St. Antoine in Paris (Hr. Chassaignac).	
Indikation und Kontraindikation für die Operation beim chronischen Hydrokephalus	j
Hôpital Saint-Louis in Paris (Hr. Denonvilliers).	
Pemphigus der Neugeborenen und dessen Zusammenhang mit Sy- philis)
Hôpital Saint-Louis in Paris (Hr. Cazenave).	
Ueber die Ansteckungsfähigkeit der angeborenen Syphilis XVII, 280)
Hôtel-Dieu in Paris (Klinik des Prof. Trousseau).	
Ueber die Epilepsie und die verwandten Krämpfe XXV, 382 Bemerkungen über die Varioloiden und Varizellen — 394	
Bemerkungen über den Veitstanz	1
Veher Gangran bei Kindern)
Von den kalten Uebergiessungen bei den nervösen Erscheinungen	
des Scharlschs und besonders bei dem fieberhaften Delirium in dieser Krankheit	3
Ueber das Scharlach, eine klinische Vorlesung von Professor Trousseau in Paris	Ł
St. Annen-Kinderhospital in Wien (Prof. von!	•
Mauthner)*).	
Bemerkungen über den sogenannten Laryngismus XVIII, 273	ļ
Ueber Hautkrankheiten bei Kindern und über Blutentziehungen im	
Kindesalter	,
	ı
Lithiasis, Lithotomie und Lithotritie bei Kindern XXII, 78	3
Falle von Nekrose bei jugendlichen Subjekten XXII, 92 Pleuritis, Empyem und Hydrothorax bei Kindern und deren verschie-	Ł
dene Ausgange, erlautert durch klinische Falle XXII, 412. XXIII, 137	7
Ueber die guten Erfolge der Ausschneidung des Hüftgelenkes bei	•
Hoftgelenkkaries der Kinder. (Mit einem Holzschnitte.) XXX, 407	!

^{*)} S. auch oben S. 21 u. 22.

V. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

	2626
Society for medical improvement in Boston.	
Kombination des Typhus mit dem Scharlachfieher XVIII	440
Ein Fall von schiem Krun, behandelt durch direkte Anwendung	2 40
Kombination des Typhus mit dem Scharlachfieber XVIII, Ein Fall von achtem Krup, behandelt durch direkte Anwendung von Argentum nitricum	450
Affektion der Peyer'schen Drüsen bei skuten Kinderkrankheiten	
XVIII.	452
Spontane Dislokation der Krystalllinse bei einem Kinde im Uterus,	
später eine konsekutive Augenentzundung XVIII,	453
Ueber die idiopathische Nabelblutung oder die Omphalorrhagie bei	
neugeborenen Kindern	128
Gesellschaft der Aerzte in Dublin	
	163
Ueber die skrophulose Peritonitis von Dr. Moore XXVII,	
Erweichung des Gehirnes bei Kindern	438
Gesellschaft für Geburtshilfe zu Dublin.	
Ueber Intra-Uterinkrankheiten und besonders über angeborene	
Rhachitis	456
Rhachitis XXX, Medico-chirurgical Society in Edinburg.	
Ueber Darmkonkretionen bei Kindern XVI,	(12
Ueber Darmkonkretionen bei Kindern	143
Heher die Kruteriestien des Insure mit Usllenstein hei gewissen	
Krankheiten dieses Organes	145
Ueber Scharlach	
Ueber Scharlach	134
XXVI,	118
Ueber die Operation des gespaltenen Gaumens XXVI.	118
Todesfälle bei Masern	124
Todesfalle bei Masern	125
Kropf bei einem kinde	125
Kropf bei einem Kinde XXVI, Bericht über gewisse anomale Fälle, welche Variole und Scharlach	
zu sein scheinen, aber as nicht sind XXVI,	126
Ueber das Verhaltniss des Rhoumatismus zu Choren XXVI,	127
Obstetrical Society in Edinburg.	
	146
Trismus neonatorum, Wirkung der Chloroformeinathmung XVI, Ueher Scharlachwassernucht	417
Ucher Scharlachwassersucht	
Medizinische Gesellschaft des Oberrheins in Kolmar.	
Ueber die Behandlung des Hydrocephalus acutus durch Brechweinstein	277
Tourseferation to Africa William densition dural formation and	
Imperforation des Afters, Heilung derselben durch Operation und	282
Bemerkungen darüber XIX,	*03
Epidemiologische Gesellschaft in London.	
Ueber Vaccination und ihr Verhalten zur Variola und zu anderen	
Exanthemen	107

Selte
Harvey'sche Gesellschaft in London.
Einflass des Versehens der Mütter auf die Monstruositäten der
Kinder
Einige Bemerkungen zur Pathologie des Veitstanzes XXVIII, 412
Ueber den Zahnreiz als prädisponicende Ursache verschiedener
Nervenleiden
Ueber die Uebertragung der konstitutionellen Syphilis auf den
Fotus im Uterus
London medical Society.
Deber die Ausschneidung des Oberschenkelkopfes bei Karies des
Huftgelenkes XVII, 87
Krampshusten bei einem Kinde, der tödtlich endete XVII, 96
Ueber des Für und Wider der Ausschneidung des Obersohenkel-
kopfes bei skrophuloaer Hüftgelenkharies
Weilwerbreitetes Erysipelas Del einem Kinde. Heilung . XVII, 419
Krampfhusten hei einem Kinde
Ueber die Verwandtschaft der Variole, Varioloide und Variaelle
XVIII, 297
Butfarbung der Haare nach geheilter Tinen des Kopfes . XIX, 139
Gleichzeitigkeit der Variole und Vaccine, die todtlich endigten, bei
einem 6 Monate alten Kinde XIX, 140
Ueber die lokale Anwendung von Anzneimitteln bei Krankheiten
der Bachenhöhle, des Kehlkopses und des Schlundes . XIX, 140
Ueber Muttermaler, deren Struktur, Eigenthümtichkeiten und Bo-
handlung
Allgemeine Erweiterung des Herzens mit Fibrinablagerungen und
Herzbeutelverwachsungen XIX, 432
Ein Apparat zur Anwendung einer Hollensteinauslösung auf das
Innere des Kehlkopfes XIX, 434
Ueber die chirurgische Behandlung einiger Skrophelformen, beson-
ders der Abszesse
Lin fremder körper in dem Bronchus eines kindes nuch zehnmo-
patlichem Aufenthalte ausgehustet
Abistelgender und abstelgender nrup
Binige Bemerkungen zur Pathologie des Rheumatismus bei Kindern XXIV, 129
Ueber die Pathologie und die Behandlung der Seitenkrümmung der
Wishelande YY1V 134
Wirbeleaule
Todtliche Wirkungen der unvollkommenen Schliesaung der Nabel-
venen bei Neugeborenen. — Gelbsucht, als die Folge einer
unvollkommenen Schliessung des Ductus venosus XXIV, 144
unvollkommenen Schliessung des Ductus venosus XXIV, 144 Vergiftung eines Kindes durch ¹ / ₈₀ Gr. Opium XXIV, 150
Leber die Uebertragbarkeit der sekundaren Syphilis auf Kinder.
und von diesen auf die Ammen
Einige Bemerkungen über die Fotalzirkulation, als Anhang zu der
Mittheilung von H. Lee über die Nabelverblutung und den Ikterus
der Neugeborenen
Rigenthumliche tuberkelartige Ablagerungen in den Eingeweiden
cines kleigen Kindes als multimassliche Folge von angeborener

	Seite
Ueber suppurative Phlebitis bei einem wenige Tsge alten Kinde XXVII,	312
Lithotomie bei einem Paar Zwillingskindern XXVII,	
Merkwürdige Konvulsionen bei einem 9 Jahre alten Knaben XXVII,	313
Masern, komplizirt mit Bronchitis, Tod durch Fibrinsblagerung	0.0
XXVII,	314
Angeborene Icht'syose, glücklich geheilt durch äussere und innere Anwendung von Leberthran	315
Ueber die Wirksamkeit kleiner Dosen Morphium bei gewissen	
Brustkrankheiten sowohl der Kinder, als der Erwachsenen	
XXVII,	316
Eine todtliche Krampfkrankheit bei einem Kinde, ohne wahrnehm-	
bare Ursache	318
bare Ursache	319
Herzkrankheit und Blausucht bei einem zwei Jahre alten Madchen	
XXVII,	319
Magenerweichung oder vielmehr Digestion der Magenwände nach	
dom Tode	441
Heher die Rehandlung der Geftssmuttermäler durch Rinfeihung von	
Brechweinsteinsalbe	442
Ueber Syphilis infentilis XXVII,	446
Ueber Paralysis infantilis	446
Tracheotomie gegen Krup	290
Zur Pathologie des Keuchhustens	292
Brechweinsteinsalbe	415
Laische Vechainse des Halikeichkes mit acischienank des Lemini-	
kopfes auf den Rücken des Darmbeines XXVIII, Ein Fall von Intussuszeption bei einem ganz jungen Kinde XXVIII,	415
Ein Fall von Intussuszeption bei einem ganz jungen ninde XXVIII,	417
Phlobitis suppurativa	410
Merkwurdiger Kotationskrampi dei einem knaden AAVIII,	410
Masern komplizirt mit Bronchitis und Tod in Folge von Fibrinab-	416
lagerung im Herzen	317
des Leberthranes	420
TE DE LE LE L'ALLE L'AL	34V
Medico - chirurgical Society in London.	
Ein merkwürdiger Fall von mehrmonatlicher Kommunikation zwi-	
schen dem Magen und Queerkolon bei einem 5 Jahre alten Kinde	_
XVIII,	153
Ueber die Fettentsrtung der Willensmuskeln als eigenthumliche Entwickelungskrankheit	154
North - London medical Society.	
Vorfall des unteren Endes des Dünndermes in Folge einer tuber-	
kulösen Ulzeration in der Gegend der Blinddarmklappe XXVII,	160
Ueber die Vergrösserung der Thymusdruse als wirkliche oder	
wahrscheinliche Ursache des plotzlichen Todes bei Kindern XXVIII,	927
Ueber die Grössenzunahme der Thymusdruse als wirkliche oder	٠.
vermeinte Ursache des plotzlichen Todes kleiner Kinder XXX,	37
Pathological Society in London.	•
	01
Nekrose des ganzen Schaftes der Tibis	
ren Verletzung	02

	Seite
hiebs der Prostata bei einem Kinde XVII,	424
Arous der Frostata des einem ainde	425
Missbildung der Aortenklappen	448
Bedentende Vergrosserung des Kopfes in Folge eines eigenthum-	
wchen Auswuchses aus dem Schädelknochen Avill,	448
Chronisches Haftgelenkleiden, bei welchem der Kopf des Femur	
sicht nur sich dislozirt, sondern auch vom Schafte sich losge-	
lost batte	108
löst hatte	
XXII,	109
•	400
Fraktur der Wirbelsaule mit eigenthumlichen Erscheinungen	
XXVII,	400
l'eber die Verschiebung der Knochen und der Sehnen des Fusses	
beim Talipes varus, mitgetheilt von Dr. Murchison XXVII,	457
Ektopie der Harnblase und ein Versuch, gegen dieses Uebel	
durch Ableitung des Harnes in den Mastdarm Hülfe zu leisten	
XXVII,	458
·	
Angeborener Mangel des Herzbeutels	459
Angeborene Missbildung des Herzens	135
Ueber die Beschaffenheit der Lungen im Keuchhusten . XXVIII,	136
Lobarpneumonie der ganzen linken Lunge zerstreut mit Karnifika-	
tion einzelner Lungenläppehen und Emphysem der rechten Lunge	,
XXVIII,	282
Missbildung des Herzens	283
Kigenthumliche Missbildung mit Nabelbruch verbunden . XXVIII,	283
Royal Society in London	
Ueber die Surrogate des Leberthranes, und namentlich über die	
Benutzung des Kokosnussöles statt desselben XXIV,	458
Royal medico-chirurgical Society in London.	
	97
Ueber Vaccination und Pocken	91
verer die Schutzkraft der vaccide und uber den werth der Re-	120
vaccination	420
l'eber die aus der Kompression des Kopfes während des Geburts-	101
aktes entspringenden Kinderkrankheiten XVII,	441
Skrophulose Keries des linken Astragalus, Ausschneidung, Heilung	
mit Bildung eines frischen Gelenkes	409
Ueber die Behandlung der seitlichen Krummungen der Wirbelsäule	540
mittelst eines neuen Apparates	40V
Ueber die angeborene Mangelhastigkeit des Gaumens und über das	
Verfahren dagegen	137
Purpura haemorrhugica bei Kindern durch Schreck und Angst er-	
zeugi	
	284
Zwei Fälle von Missbildungen des Herzens mitgetheilt von H.	284
Verfahren dagegen	284 285
Zwei Falle von Missbildungen des Herzens mitgetheilt von H. Vernon	284 285
Zweimaliges Austreten des Scharlachs bei derselben Person XXVIII.	283
Zweimaliges Austreten des Scharluchs bei derselben Person XXVIII, Ueber Krup und krupähnliche Zustände und über Tracheotomie	403
Zweimaliges Austreten des Scharluchs bei derselben Person XXVIII, Ueber Krup und krupähnliche Zustände und über Tracheotomie	403
Zweimaliges Austreten des Scharluchs bei derselben Person XXVIII, Ueber Krup und krupähnliche Zustände und über Tracheotomie	403
Zweimaliges Austreten des Scharluchs bei derselben Person XXVIII, Ueber Krup und krupähnliche Zustände und über Tracheotomie dagegen	285 403 404
Zweimaliges Austreten des Scharluchs bei derselben Person XXVIII, Ueber Krup und krupähnliche Zustände und über Tracheotomie dagegen	285 403 404
Zweimaliges Austreten des Scharluchs bei derselben Person XXVIII, Ueber Krup und krupähnliche Zustände und über Tracheotomie dagegen	403 404 407

Western medical and surgical Society in London.	serce
Ueber die Behandlung der Gefässmuttermäler durch Brechweinstein XXIV,	456
Ueber die Anwendung des Goldes bei der Skrophulosis XXIV,	457
Westminster Medical Society in London.	
Müstigelenkleiden, besiehend in Karies des Oberschenkelkopfes; Ausschneidung desselben	287
durch eine Fistel am Nobel	289
Ein fremder Körper im Oesophagus, mit Erscheinungen, die auf ein Gehirnleiden deuten konnten XVI.	289
ein Gehirnleiden deuten konnten	200
Dentition XVI, Spasmus nictitans, Eclampsia nutans oder der sogenannte Nick-	291
krampf; englisch Salaam-convulsion (Kömpfimentirkrampt)	
Akademie der Medizin zu Paris.	293
Blausucht, sbhangig von Bildungsfehlern des Herzens und Orts-	
umlage der Eingeweide XVI, Untersuchungen über die verschiedenen Arten des Leberthranes	132
Untersuchungen über die verschiedenen Arten des Leberthranes und über ein jodhaltiges Oel zum Ersatze desselben . XVI,	133
Ausstonsung eines fremden Korpers aus der Luftröhre, drei Monate	
nach voransgegangener Tracheotomie	456
Ueber eine eigenthümliche Krankheit des Knochensystemes, welche	
sich beim Kinde im Mutterleibe entwickelt XVI,	4.59
sich beim Kinde im Mutterleibe entwickelt XVI, Ueber den Kropf und den Kretinismus XVII, Ueber deu Pemphigus der Neugeborenen als Manifestation der an-	123
geborenen Syphilis	427
Modifikation der Tracheotomie gegen den Krup XVIII.	310
geborenen Syphilis	
der Vorsorge für das Kind	311
Seitenflächen des Antlitzes	138
Ueber die Unvollkommenheit des Nerveusystemes im Kindesalter, als Ursache mancher Krankheit	419
als Ursache mancher Krankheit	
sinnes (Imbecillitas)	420
XXI.	144
Ueber die Syphilis der Neugeborenen und die Uebertragbarkeit derselben zwischen Säugling und Amme	443
derselben zwischen Säugling und Amme XXIV, Behandlung des Krups durch Katheterismus des Kehlkopfes XXVI,	293
Ueber die Behandlung der Variole	293
phalus internus	294
Ueber augeborene Aftersperre und Bildung eines künstlichen Afters XXIX,	412
Untersuchungen über die Actiologie der angeborenen Taubstummheit	
XXIX,	422
Mangel des Afters bei einem neugeborenen Kinde, Bildung eines künstlichen Afters nach Littre's Methode	311

Studien über den Ursprung und die Bedingungen der Entwickelung	Selte
des Soorpilzes XXX,	435
Krap, neues Instrument zur Kauterisation des Larynx und zur	
Ausziehung der falschen Hautbildungen aus demselben, so wie zur Einspritzung von Flüssigkeiten in das Innere der Luftröhre	
XXX,	437
Académie des Sciences in Paris.	
Ueber die Operation der angeborenen Gaumenspalte XVI,	295
Gegenwart von Käsestoff im Blute der Sängenden XVI,	447
Veber die Gaumennaht im Kindesalter und deren Vortheile für die	_
Sprachbildung XIX,	
Zar Actiologie des Kretinismus und Kropfes XIX, Zur Pathogenie und Prophylaxis des Kretinismus XIX,	
Gegenwart des Jods in Nahrungssubstanzen und dem Trinkwasser	
und dessen Einfluss auf Entstehning des Kretinismus . XIX, Angeborene Geschwulst der Sakralgegend, Monstruosität per inclu-	1 31
sionem, geheilt durch Exstirpation bei einem 11 Monate alten	
Kinde	133
Ueber Sits und Wesen des Keuchhustens XXX,	316
Ueber die Symptome und Behandlung der Koryza der Neugeborenen XXX.	452
Mittel, um die für kranke Kinder bestimmte Milch arzneihaltig zu	
machen, ohne der Gesundheit der milchgebenden Thiere zu schaden	
XXX,	453
Reues Verfahren, wodurch es möglich wird, bei der Operation der Hasenscharte die Höhe der Oberlippe beliebig zu vergrössern	
XXX.	454
Behandlung der Tinea favosa durch Oleum Naphthae XXX,	
Société anatomique in Paris.	
Zur pathologischen Anatomie der Klumpfüsse XX,	130
Société de Biologie in Paris.	
Angeborener Hydrokephalus ohne Grössenzunahme der Schudelwol-	,
bung; mitgetheilt von H. Royer XIX,	435
Anatomie eines überzähligen Daumens bei einem Neugeborenen XIX,	437
Veber die Aphthenpilze oder die Mikrophyten des Soors XIX,	
Akute Laryngitis ulcerosa; scheinbarer Keuchhusten, Bronchopneu-	
monie, Bronchitis pseudomembranosa, Tod XXIX,	422
Ueber das Dasein von Epidermiszellen in der Thymusdrüse, von Vermeuil	425
Ucber einige Falle von angeborener Aftersperre, eine Mittheilung	
von M. Godard	
Erektile Geschwulst im Kniegelenko	432
den Lungen	433
den Lungen	435
Abnormität des Gebürmutterhalses bei einem Kinde XXIX,	435
XXIX,	436
Verschmelzung der Nieren	437

	Seite
Société de Chirurgie in Paris.	
Ueber die Behandlung der erektilen Geschwülste oder der Ge-	
fässmuttermäler durch das Haarseil	158
Bemerkungen über den ächten Krup, besonders über den bis in	,
die Brenchalzweige sich erstreckenden XVIII, Einige Bemerkungen über die Indikationen der Tracheotomie	304
Einige Bemerkungen über die Indikationen der Tracheotomie	005
XVIII,	303
Veilstanz, abhängig von einer Art Neurom an einem der Nerven	204
der Fusssohle	
gegen XVIII.	306
gegén	128
Tracheotomie wegen Angina stridulosa oder Laryagitis spasmodica	
bei einem Kinde	415
Ueber die Behandlung der erektilen Geschwülste besonders im	ark
Gesichte	208
heiten dieser innerhalb des Leistenkanales gebliebenen Organe	
IXX	261
Gefässmuttermäler oder erektile Geschwülste behandelt durch Gel-	
vanopunktur	159
Gefässmuttermäler oder erektile Geschwülste behandelt durch Gelvanopunktur	•
wachsungen	305
Bemerkungen über den Nrup	293
Medizinische Gesellschaft des ersten Bezirkes von Paris.	
Ueber den Kretinismus XXVI,	113
Ueber den Kretinismus	117
Medizinische Gesellschaft des zweiten Bezirkes von Paris.	
Ueber den Gebrauch der Beliadonna gegen Scharlach . XVI,	138
Medizinische Gesellschaft des Seine-Departements zu	
Poric	
Zur Hasenschartennaht	200
Ligher die Hresche des Todes nach der Trachentomie heim Krun	300
XXX,	301
Ueber den Nutzen der Chloroformdämpfe gegen den Veitstanz	
XXX	802
Ueber die Geisteskrankheiten der Kinder und besonders über die	
Manie	410
Ueber die Absteckungstanigkeit des Soors	440
Société médicale zu Paris.	
Ueber die Gefässmuttermaler oder die erektilen Geschwülste, ein	
Vortrag von Dr. Costilhes XVII,	102
Société de médecine pratique zu Paris.	
Ueber die Gefährlichkeit der örtlichen Blutentziehung bei Kindern	
XVI,	450
Bemerkungen über die Behandlung des Krup XVI,	451
Bemerkungen über die Behandlung des Krup	452
Femere Bemerkungen über die Behendlung des Krup XVI, Ueber die Syphilis der Neugaborenen und Säuglinge . XVI,	
Ueber die Einwirkung von Giften und Arzneistoffen durch die	707
Saugenden auf die Sauglinge	135

		Seite
l'eber die Operation des Entroplums bei Kindern		136
Ueber die Analogie und Verschiedenheit der Skropheln und	d Tu-	
berkeln	iXX,	
Diobtheritis and Krun	XVI,	
Diphtheritis und Krup Bemerkungen zur Hehmdlung des Krups	XVI,	207
	14 11,	201
Société médicale d'Emulation in Paris.		:
	XVI,	120
Musidampolypon bei Kindern		105
cests ats cuotes and other dis persentation ats truesman	ISID US	ŧ
und der Herzkrankheiten zu den Nervenzufallen und Kräf	upfen	
	XXI,	149
Société médicale des hôpitaux in Paris.	•	
Ueber die Durmblutungen bei Neugeborenen und Sängling	₹8 ₩ '	;
	XV	
Spontane Schlafsucht mit hysterischen Konvulsionen und kon-		
tiver Chlorose bei einem 9 Jahre alten Kinde in Folge von	. ma-	
reliable Haraken	V + 1	271
ralischen Ursachen der Thorax bei Empyem der Kinder	WAI,	211
Veder die Punktion des Thorax bei Empyem der Kinder	XXI,	211
Ceber die Beziehungen der Eklampsie kleiner Kinder zum Ein	veiss-	'1 '
harnen, Diabetes albuminosus Ueber Natur und Behandlung des Keuchhustens Veber die progressive Algididat der Neugeborenen Ueber das nicht-ödematöse Skleren Ueber das Empyem und die Punktion der Brust bei Ri-	XXII.	279
Laber Natur and Rahandlung day Kauchhustana	*YIIF	***
Palas Programme Alice Programme Control of the	VVV.	300
vener die progressive Aigididat der Neugeborenen	<u>λλ</u> ν,,	101
Veber das nicht-odematose Sklerem	XXY,	107
Leber das Empyem und die Punktion der Brust bei kle	einen	
Kindern	XXV.	291
Ushes die Debaudhung des Chlessens des Neurohaussen		
Ueber die Behandlung des Sklerems der Neugeborenen	лη,	494
Veber pageborene Deformität des kleinen und des Ringlinger	s der	
rechten Hand und der entsprechenden Hälfte derselben	XXV,	299
Ueber die Veränderung der Teyer schen. Drusengruppen une	d der	•
isolities Dormanteen hai son- blainen Kindetn	VVI	121
isolitien Darmdrusen hei ganz kleinen Kindeta	, 74,	101
Ueber Empyem und Punktion des Thorax bei Kindern . X	avi,	437
Hydrocephalus chronicus als Folge der Huemerthagia mening	rea	
X.	XVII,	134
Leber eine Krupepidemie, welche in den Monaten Februar Marz 1855 im Hospitale St. Antoine in Paris geherrscht	000	
Marz 1855 im Hospitale St. Antoine in l'aris generrscht	hai	
X .	XVII,	136
Ucher typhoses Fieber bei einem 7 Monate alten Säuglinge, d	essen	
Mutter an derselben Krankheit litt	XVII,	137
Ueber eine chronische Illzeration des Larvus mit Zerstörung	o des	
Gaumensegels und Nekrose der Naseuknochen X	VVII '	1.02
Heber die Kontreltein den Kutsemitäten bei Mudeau Woundt		1.74
Ueber die Kontraktur der Extremitaten bei Kindern. Vorgetr	agen	
vom Herrn Rabaud, Interne îm Hospitale St. Eugénie (M	IIIIK	
des Herrn Barthez)	KVII,	144
Neue Untersuchungen über das Erysipelas der Neugeborenen	und	
Sänglinge X. Ueber den Puls der Neugeborenen, — Bericht des Hrn. H. R.	XVII.	152
Ueber den Puls der Neugehorenen - Bericht des Hrn. H. R.	oger.	77
über eine diesen liegenstand betreffende Arbeit von Ipr. S		
Configuration American des Character Manager and an other consists.	2 4111 S	20~
dirigirendem Arzte au der Charité zu Marseille X	7 411	301
Behandlung des Sklerems der Nengeborenen mittelst Knetens	und	
Maskelerregung	.vIII,	421
Ueber die Behandlung der Sehrunden und Geschwure der I	}rusi-	
warzen bei Saugenden	XIX.	395
Ungebeurer Medudiankrobs hei einem kleinen Kinde . X	ALA.	370 0

Vatersuchungen über den Stimmritzenkrampf der Kinder XXIX, 396
Wann muss bei Kindern die Vaccination vorgenommen werden?
XXIX, 409
·
Société médico-chirurgicale in Paris.
Unterschied zwischen Varioloide und Varizelle XVII, 128
Verdankt der Leberthran seine Wirksamkeit dem Jodgehalte? XX, 418
Ueber die Frahvaccination bei Kindern XXIX, 41
Societé médico-pratique in Paris.
Betrachtungen über die Skrophelkrankheit XXX. 147
Betrachtungen über die Skrophelkrankheit
über eine mechanische Einwirkung bei Knaben XXX, 148
•
Gesellschaft schwedischer Aerzte in Stockholm.
Varillan Hamanitanian in Calima kai atau imana Vista VVI AA
Kapilläre Hämorrhagieen im Gehirne bei einem jungen Kinde XXI, 141 Pyopneumothorax bei einem einjährigen Kinde XXI, 142
Tuberkelbildung in der Pia mater bei Kindern XXI, 142
Tuberkelbildung in der Pia mater bei Kindern XXI, 143 Ursache der Salivation bei Kindern XXI, 143 Syphilis bei kleinen Madchen
Syphilis bei kleinen Madchen XXIV, 310
Monstrum duplex monomphalicum
Mastdarmgeschwulst bei einem kleinen Madchen XXIV, 318
Monstrum duplex monomphalicum
Hartnäckiger Ausschlag nach Vaccination XXIV, 43
Chloroform bei Konvulsionen der Kinder XXIV, 432
Karies des Felsenbeines
Krankheiten der Kinder
Krankheiten der Kinder
Perforation des Wurmfortsatzes
Merkwärdige Geschwulst am Kopfe eines Kindes durch Operation
Pneumothorax und Pleuritis bei einem jungen Kinde XXX, 16
Nadeln, die bei Kindern in den Körper gelangt sind . XXX, 168
Konvulsionen eines Kindes behandelt mit Chloroform-Einathmungen
XXX, 170
Rezidivirende Masern
Kolitis mit Veränderung der Follikeln des Dickdarmes . XXX, 173 Traurige Folgen eines Hundsbisses bei einem kleinen Mädchen
(Rabies)
(
VI Des Wissenswertheste and den neuesten Telt
VI. Das Wissenswertheste aus den neuesten Zeit-
schriften und Werken. Miszellen und Notizen.
Band XVI.
Debanding des Verschlauten mit Virgeblacherstrungen t. W.
Behandlung des Keuchhustens mit Kirschlorbeerdampfen im Vergleiche zur Behandlung mit der Koschenille
gleiche zur Behandlung mit der Koschenille

	Seite
Acussere Anwendung der Essigsänro zur Vorhülung der Schar-	151
behinfektion	101
von Würmern	151
Beilung eines Mastdarmvorfalles durch Abbindung des vorgefalle-	
nen Theiles	152
Ueber eine neue, durchaus rationelle und wirksame Behandlung	152
des Keuchbustons Ueber die schleimig-eiterigen Ausstüsse aus der Vagina kleiner	104
Mådchen beim Scharlach	154
Bemerkungen über die Skrophelkrankheit im Norden von Belgien	154
Veber die Augenentzündung bei Neugeborenen	156
Ein sonderbares Mittel gegen die Eklampsie der Kinder	159
Ueber eine besondere Form von Delirium beim Scherlach	461
Band XVII.	:
Halan Con Later the control of the Later to	420
Ueber Speckeinreibung bei Scharlachkranken	128
mit Grind behafteten Kindern	133
mit Grind behafteten Kindern	133
Ueber die diphtheritische Entzündung des Pharynx und der Mandeln	134
Bine Notiz über das einfache Wechselseber der Neugeborenen	1
and Sauglinge	136 434
Einige bemerkenswerthe Punkte bei der Auskultation der Kinder	435
Ueber die Varietäten der Darmausleerungen bei Kindern	439
and digensialistic Air von Rome intentio	
Band XVIII.	
Ein Fall von Diabetes bei einem Kinde	313
Ueber beginnende Lahmung der unteren Gliedmassen in der er-	
sten Kindheit Bemerkungen über die Behandlung der Konvulsionen der Kinder	314
Bemerkungen über die Behandlung der Konvulsionen der Kinder	315 316
Skorbutische Kachexie bei Kindern	454
Ueber die Behandlung der angeschwollenen Halsdrüsen bei Kindern.	457
Ueber den Gebrauch der Jodine in der Kinderpraxis	459
Ueber das Wesen, die Modifikation und die Behandlung des Krup	463
Ueber Eclampsia nutans oder den Komplimentirkrampf oder	
krampfhaftes Nicken	466
Ueber Pathologie und Therapie des Krup	401
Band XIX.	•
Binige Bemerkungen über die Untersuchung kranker Kinder	148
Bemerkungen über den Puls, den Habitus und das Temperament der Kinder	.152
Uebertragung der Syphilis von den Sauglingen auf die Ammen .	284
Ueber die Operation der eingeklemmten Hernien bei kleinen	
Kindern	285 290
	292
Eine eigenthumliche Form von bullöser Hautaffektion bei neuge-	
borenen Säuglingen	295

Ueber die Masturbutton bei Kindern und über die Mittel, die du-	Selvi
gegen anzuwenden sind . Ueber den umfreiwilligen Harnubsluss oder die Inkontinenz des	297
Ueber den unfreiwilligen Harnubsluss oder die Inkontinenz des	
Urines bei Kindern und über die rationelle Behandlung des	
Uebels	30t
Beber den Blasenkatarrh bei Kindern	312
Bemerkungen über die Lithotritie bei Kindern	313
Veber die Anwendung des Kreosots gegen Cholera infantum	441
Salpetersaure gegen Keachhusten und Asthma	441
Zur Behandlung der Konfausschläge bei Kindern	442
Einige Bemerkungen über die im Kinderhospitale zu Paris ver-	
kommenden Augenentzundungen	444
Hypertrophie der Milz bei einem Neageborenen in Folge von Ma-	
Pariavergiftung der Mutter	449
Ueber fieberhafte Neurosen bei Kindern	445
Bemerkungen über die Tracheotomie beim Krup	447
Ueber die Stomatitis ulcerosa der Kinder und ihre Behandlung .	449
Bemerkungen und Erfahrungen über den Gebrauch des Strych-	
nins bei dem Veitstanz	452
Beher die Vaccination als Heilmittel der Crusta luctea	455
Ueber die Behandlung der Syphilis der Nougeborenen	456
Ueber die Natur und die Behandlung der Muttermäler :	459
Ueber die Behandlung des achten Favus bei Kindern und beson-	
ders über die allmählige Enthaarung des Kopfes	466
, and the second	
Band XX.	
n, panu AA.	
Ueber die idiopathische akute weisse Gehirnerweichung bei den	
•/. •	421
Rindfleischthee, ein kräftiges Mittel für Schwache und Genesende,	
hesonders aber für schwächliche Rinder	423
hesonders aber für schwächliche Kinder	423
Buthandlung der Choren durch Chloroform	423
Band XXI.	
	~~~
Ueber Trachestomie gegen Krup	278
Band XXII.	
	•
Veber die primare und sekundare Affektion der seresen Haute	
beim Scharlach und bei der Bright'schen Krankheit	411
Bemerkungen über die Nierenaffektion beim Scharlach	117
Heilung epileptischer Krämpse bei einen kleinen Kinde durch	400
den inneren Gebrauch des Chloroforms	120
Protein gegen Skrophein	121
Ueber den Gebrauch des Chloroforms gegen Kenchhusten	121
Empyem nach Scharlach, behandelt durch Punktion	124 126
Veber Polypen des Kehlkopfes bei Kindern	_
Bemerkungen über Hydrops und Nierennstektion nach Scharlach	130
Zur Behandlung der chronischen Kopfausschläge der Kinder	249
Ueber eine Scharlachepidemie umer der Manuschaft der eng-	949
lischen Kriegsschiffe Agamemnon und Odin im Juhre 1853	253
Ueber die Anwendung des Brechweinsteins bei der Nephritis	258
scarlatinosa	£30

	Seite
beiträge zur Lehre vom Keuchhasten der Kinder.	262
Das Ohnmächtigwerden der Säuglinge	272
and andere Krankheiten	273
Bisbetes albuminosus bei einem vierjährigen Kinde in Folge von	
Keuchhusten und Kopfgrind	274
Grosse Gaben Lundanum bei einem viermonatlichen hinde	277
Sterblichkeit der Kinder	292
Ein zweites Kinderkrankenhaus in Paris	292
kopfes und der Luftröhre ohne Tracheotomie	423
Ueber krankhafte Reizbarkeit der Blase bei Rindern und deren	120
Behandlung	425
Extractum nucis vomicae gegen Typhussleber, hartnäckige Diar-	
rhoe und Cholera der Kinder	421
Zur Actiologie und Prognose der Scharlachwassersucht	427
ni wwiii	
Band XXIV.	
Bemerkungen über Syphilis bei Neugeborenen	319
Ueber die Frühoperation der Hasenscharte	320
Leber die Behandlung der Chores durch Blasenpflaster	462
Uebergang der katarrbalischen Entaumlung des ausseren Gehör-	
ganges auf die hintere Wand des Ohres, Karies und Affektion	100
des kleinen Gebirnes	463
Band XXV.	
Ueber die Wirkungen der Milch menstruirender Frauen auf die	
Saglinge	113
Neuere Mittheilungen über die Behandlung des Krups.	•••
1) Heilung des Krups durch Einführung von Höllenstein in	
den Kehlkopf und in die Luftröhre	116
2) Behandlung des Krups durch Tracheotomie	118
Weitere Notiz über den Kropf der Neugeborenen von Friedrich Betz in Heilbronn	125
Ueber die Jodquelle zu Sulzbrunn bei Kempten	126
otet: aic boulaciic au puimiana sei nempen	
Band XXVII.	
Ueber den krampshasten Tik bei neugeborenen Kindern	321
Band XXVIII.	
Ueber die Gelbsucht der Neugeborenen und deren Behandlung .	140
	143
Ueber die Abortivbehandlung des Keuchhustens	
Band XXIX.	
Ueber die Anwendung des Kollodions gegen die Nabelbrüche der	
Stuglinge	455
Das chlorsaure Kali gegen die Stomatitis ulcero-membranosa	456
Lober die Ophthalmin diphtheritica, deren Symptome, Verlauf und	
Behandlung	458

Band XXX.	Seite
Bemerkungen über die Diphtheritis und besonders über die diphtheritische Angina	317
Band XXXI.	
Innere Anwendung der Vaccinalymphe während einer Pocken- epidemie . Ein doppeltes Kephalacantom und spontane Heilung . Aufbewahrung der Vaccinalymphe . Zur Stillung des Nasenblutens und anderer Hämorrhagieen Beiträge zur Therapie des Scharlachfiebers . Chronische Pneumonie im Kindesalter . Eingebalgter Abwess der linken Gehirnhemisphäre mit Gehirn-	155 156 156 157 301 305
wassersucht Ueber die Anwendung des Strychnins gegen den Mastdarmvorfall bei Kindern Acidum nitro-muriaticum gegen gastrische Fieber der Kinder Die schützende Kraft der Belladonna gegen Scharlach Ueber die Scharlachbräune und die damit verbundene Diphtheritis Ueber den Scheintod neugeborener Kinder und dessen Behandlung	458 461 461 463 465

ζ,

Abdominaltyphus XXVIII, 430, Abnormitaten s. d. betressenden. - vgl. a. Missbildungen. Abszesse, chirurg, Behandlung derselben XX., 139. - s. die hetreffenden. Acidum nitro muriaticum gegen gastrische Fieber, XXXI, 461. - sulph. dilutum als Heilmittel XXV, 158. --- Afterbildang, kunstliche bei ange-XXV, 158. -... borener Aftersperre XXIX, 412. XXX, 311. Afterimperforation, deren Heilung durch Operation XIX, 283. After - und Mastdarm - Missbildung, Falle davon XXII, 311, -1über dieselbe und die dagegen vorzunehmenden Operationen XXVII, 333. Aftersperre, angeborene XXIX, 412. Akate apezifische Krankheiten, Gulstom'sche Vorlesungen darüber XXI, 385. at the state of Albaminarie XXXI; 449. - vgl. Disbetes albuminosus, Elweiss-Algiditat, progressive, Neugeborener XXV, 101. Amblyopia rheumatica XXIII, 423. - traumatica XXIII, 421, verminosa XXIII, 422. Amerika, Mittheilungen in Betreff dortiger Kinderheilanstalten XXIX, 392. Ammen, klinische Bemerkungen Argentum pitricum als inneres und über dieselben XIX, 113, - vgl. Brustwarzen, Süngende. ..... Ammenunwesen XXX, 192.

Amputation bei Kindern XVII. 74. ... s, auch die betreffende. Anamie, über dieselbe XXIII, 39. XXIV; 208. — Extr. sanguinis bovini dagegen XVI, 56. — mit Milzinfarkten pach Wechselfieber ,, XXVI,,,**4**32, , Anamische Zustände in Verbindung mit sogenannter Fettleber und Nieren-Cirrhose XX, 270. s. die betreffenden. Anesarca XXXI, 450. Anchylose s. die betr. Gelenke. Aneurysmen s, die betreffenden. Angiektasie und Skropheln, Fall von einer eigenthumlichen Form davon XXVI, 424. Angina , diphtheritische , Bemer-kungen darüber XXX , 153. — vgl. a. Braune, Krup. — laucium XXIX, 42. - stridulosa, Tracheotomie dagegen XX, 415. Antlitz, über Ungleichheit der beiden Seitenhalften desselben XX. 900 1 9 1 6 138. Anuria XXXI, 89. Aorta, Krankheiten derseiben XXV, 141. —, Missbildung von deren Klappen XVIII. 448. Aphthen der Kinder XVI, 215. XXI, 67. XXVIII, 299. ... p. Sohwammchen. - und Diphtheritis XXII, Apneumatosis und Emphysema pul-monum, Fall davon XXXI, 442. Aqua Laurocerasi, deren Anwendung XXV, 167. ausseres Reiliniuel XXV., 157. — — bei Behandlung des Krups XVIII, 450. 6

Kinderpraxis XXV, 156.

Arthrogryposis XVII, 5. - spastica

XXV, 96.

Arzneimittel in Kinderkrankheiten, Notizen darüber XXVI, 426. --, deren Einwirkung durch die Saugenden auf die Sauglinge XX. 135.

Asphyxie, Behandlung derselben XVIII, 393. — s. a. Scheintodi

Asthma, Salpetersaure dagegeh XIX, 441. - thyreoideum XXI, 161.

Athmungsnoth beim Krup s. Krup. Atresia, über dieselbe und iffe davorzanehmenden Operationen XXVII, 333. - ani eum Imperforatione recti XXII, 311.

'Atrophie XXXI, 439. - im ersten Lebensjahre, Verhaltniss der Gekrosdrusen zu derselben XXIII. 94. - s. die betreffenden Organe. 'Arnica montana mit Erfolg in An-

wendung gebracht XXV, 158.

Arsenik gegen die Lichtscheu bei der skrophulosen XXXI, 348. Ophthalmie

Artemisia vulgaris mit Asa foetida gegen Choren und den Schlofwandel XVI, 19. Arthrokacen XXXI, 430.

Actzpaste, Wiener, deren Gebruuch XVII, 273.

Aufziehen der Kinder ohne Brust XX, 217. XXI, 209.

Augen, angeborenes Delekt derselben XXV, 78.

Augenblennorrhoe XXIX, 144. katarrhalische XXIII. 416. : Neugaborenes XIX, 205.

Augenemiztadung XIX, 444. XXXI. 427. — is Folge der Dislokstion 环 der Krystolllinge XVIII, 453. 🚣 ···der Neugeborenen XVI, 1560 i vgi. Ophtheimie:

Augenhöble, Exstirpation eines Markschwammes darans XVIII, 199.

Augenkrankheiten s. die betreffenden.

Augenleiden XXIII. 416. matische XXIII, 421.

Augenwinkelfalte, angeborene XVIII, 1.

Arsenik, dessen Gebrauch in der Aurum muriaticum gegen Lepra XXV. 96.

Auskultation bei Kindern XVII. 434. Ausschlag nach Vaccination XXIV, 431.

Ausschläge, verschiedenartige, im Kindesalter XXI, 60. - vgl. a. Exanthome, Hautausschläge, Hautkrankheiten und die betreffenden Körpertheile,

Auswarf, Lehre von demselben

XXV, 143.

Bader, lauwarme, deren Anwendung bei Kindern XXV, 178. s. die betreffenden.

Balanitis bei kleinen Knaben XX. 358: XXXI, 249.

Bamberg, erster Bericht aber Wildberger's dasige orthopadische Anstalt XIX, 364; — zweiter Bericht über dieselbe Amstalt XXV 90 XXV. 90.

1

1

Bandwurm XIX, 205. -, dessen Witking auf den Urin bei einem Kinde XXT, 165. Santonin dagegen XXVI, 432. -- s. Taenia sollum.

Bauchwassersucht, akute XVII, 276. Behandlung kranker Kinder, Bemerkungen und Erfahrungen darüber XXI, 298. W s. a. Padiatrik.

Befladonna, deren Anwendung XXV, 174. gegen Scharlach XVI,

136. XXXI, 461.

Berlin, Bericht über die 2 jahrige Wirksenkeit des dortigen Inditutes for schwedische Heilgym. nastik, Alexanderstrasse 45 XXVI, 435. - Bericht über das dortige gympastisch - orthopadische Institut XVIII, 404. —, Besicht über die unter Leitung des Hrn. Med Rath Ebert stehende Poliklinik für kranke Kinder aus dem Sommersemester 1837 XXIX, 248.

Bettpissen, nachtliches, der Kinder XX, 261. —, Mittel dugegen XXX, 149. — vgl. a. Enuresis nocturns, Parnabiluss, Inkontinenz des Urines.

Bewegungsapparat, Krankheften dés-selben XXV; 262. XXVI, 89. 269. XXVII, 109. 418. XXVIII, 211.

ijungsfehler, angehorene, sur Lehre von denselben XXVI, 194. Bildungsfehler, — s. a. die hetreffenden. Biliose Fieber der Kinder XX, 392. Blase, krankhafte Reizbarkeit derselben und deren Behandlung XXII, 425. Blesenkatarch bei Kindern 312 Bissenishmang XXXI, 232. Blasenpflaster, deren Gehrauch bei der Choren XXIV, 462. Blasenstein s. Harnblasenstein. Blasenstich XXXI, 114. Blausucht XVI, 132. XXII, 352. - and Herzkrankheit bei einem kleinen Madchen XXVU, 319, s. Morbus coornieus. Blei, essignaures, gegen Paraniten XVIII, 199. Blennorrhoen s. die betreffenden Organe. — aerophulosa, Mittel dagegen XIX, 205. Blodsing der Kinder XXIII, 1. Blutarmuth und Bleichsucht XXI, Blutentziehung XVIII, 280. ---, örtliche, Gefährlichkeit derselben XVI, 450. Blutharnen nach Scharlach, tiber desselbe XXIX. 198. Blutungen s. Hamorrhagieen und die betreffenden. Brand a. Gengran, Verbrandung, Brusikrankheiten, so wie die davon batroffen werdenden Organe. Brandige Affektionen bei Kindern XX, 284. Branatwein gegen Scharlachkrup XXVII, 461. Broune, diphtheritische, über die Brustwessersucht, akute XVII, 276. selbe XXIV, 422. XXV, 339. — a. Hydrothorax. -, -, deren Behandlung durch welde stattgehabten Scharlachepidemie XXVIII, 155. vgl. a. Angine, Krup. Brechruh, XXI, 80.

zur Brechweinstein, über dessen An-194. wendung XXV, 175. — gegen Gefässmuttermäler XXIV, 456. XXVII A42 XXVII, 442, — gegen Hydrocer phalus acutus XIX, 277. — bei Nephritis scarlatinosa XXII, 258. -- s. Tartarus stibiatus. XIX. Brechweinsteinsalbe gegen Choleratyphoid XVIII, 71. Bright sche Krankheit, Affektion der serosen Haute dabei XXII, 111. Bronchitis XVII, 5. XXXI, 440. -, Chloroformeinathmung dabei XXIV, 434. —, akuje, Nutzen der Entfernung des Laryngealschleimes bei dieser Krankheit XIX. 125. — komplizirt mit Masern, Tod in Folge von Fibrinablagerung im Herzen XXVII, 314. XXVIII. 419. — pseudomembranosa; Bronchopneumonie, akute Laryngitis ulcerosa; scheinbarer Keuchhusten, todtlicher Fall XXIX, 422. Erblichkeit desselben XX, 420. Bronchopneumonie, zur Geschichte - s. a. Idiotismus, derselben XVII, 329. Bronchotomie s. Tracheotomie. Brüche, über dieselben XXX, 318. - s. dje betreffenden; vgl. a. Hernien. Brust, Punktion derselben bei kleinen Kindern XXV, 291. — s. Thorax. Brustbein, Verschiebung desselben und des Herzens bei Doppelempyem XXXI, 229. kleine Dosen Morphium dagegen XXVII, 316. -, deren Einfluss auf Ent-stehung der Skoljose XVIII, 16. Brustwargen Saugender, über die Behandlung der Schrunden und Geschwüre derselben XXIX, 395. Kauteriaation oder durch innere Cancrum oris, Anwendung des Mer-

Anwendung des doppelikobien-sapren Natrons XXV, 359. 373. —, bei eiger 1854 zu Freyen-pei eiger 1854 zu Freyen-kurs dagegen XXI, 202. Kurs dagegen XXI, 202. padischer Heilanstalt XXV, 85. - Cassel, arzilicher Bericht über dor-Brechrahrepidemie bei Kindern XIX, Cerebralabszess XIX, 200. - 207. tiges Kinderhospital vom 1. Mai

Cerebralblennbjrhoe XIX, 200. Chamomilla, deren Anwendung in der Kinderpraxis XXV, 163. Chinin, dessen Anwendung in der Columbo, deren Anwendung XXV, Kinderpraxis XXV, 180. - , in Verbindung mil Leberthran XXVII, Combustio XXXI, 452. Chirurgie, konservative XXV, 137: Commotio cerebri XIX, 208.——und Chloroform bei Behandlung der Chores XX, 423. XXI, 293. Fall davon XXX, 207. Fall leiden XVIII, 454. XXII, 120. XXIV, 432. XXV, 224. Chloroformeinathmung bei Bron-Crocus gegen einige Kinderkrank-chitis, Pneumonie und anderen helten XXVI, 427. chitis, Pneumonie und anderen helten XXVI, 427.
Krankheiten XXIV, 434 — ge-Crustea lactea XXV, 181. — — gen Konvulsionen XXX, 170; — durch Vaccination geheilt XIX bei Trismus neonalorum XVI, 455, — — s. auch Milchschorf. 146. - gegen Veitstanz XXX, 302. Chlorose nach spontaner Schlaf-sucht mit hysterischen Konvul-Darmausleerungen, Varietaten dersionen aus moralischen Ursachen entsprungen XXI, 271. Cholera XVII, 155. XXIII, 309.

XXV, 81. 138. (Sommer-cholera) der Kinder in New-York XXVIII, 29. in Prag XXVI, 131. XXIX, 213.

XXV, 138. Zu Wien XXVI, Darmdurchlocherung s. d. betr. 430. — gleichzeitig mit Scharlach und Masern XXVII, 52. -, Darmkatarrho, Aber dieselben 159. —, Extractum nucis vom. dagegen XXII, 427. —, Kreosot dagegen XIX, 441.
Choleratyphoid, dessen Behandlung Darmkrampfe XXII, 345.
XVIII, 71.
Cholerine XXXI, 445.
Cholerine XXXI, 445. Cholerine XXXI, 445. Cholerine XXXI, 445.

Chorea, ther dieselbe XXI, 149.

XXVI, 391. XXXI, 446.

Artemisia vulgaris mit Asa foetida dagegen XVI, 19.—, Blasenpflaster dagegen XVI, 462.

Darmbortion mich intussuszeption - vgl. Veitstanz. - und Rheumatismus, deren Verhaltniss zu einander XXVI, 127. ristiania, Bericht über dortiges Neugeborenen XIX, 437.
Kinderhospital während der Jahre Decrepitudo infantilis XXV, 331.
1855—57 XXXI, 401. Christiania, Bericht über dortiges

Chronische Krankheiten s. die betreffenden. Cirsocele XIX, 208. 163. Verletzung der Schädelknochen, Fall davon XXX', 207. - s. vulsionen und anderen Krampf-Corneb, Obskurationen derselben leiden XVIII, 454. XXII, 120. XIX, 205. -, -, - s, Hornhautflecken. durch Vaccination general XIX, 455, — s. auch Milchschorf. Dactylostrangalis bei Neugeborenen selben XVII, 435. Darmblutungen Neugeborener XVI, Darm. 1. deren Verbreitungsweise XXXI, XXII, 246. -, Nutsen d. Zuckerkur in diesen und anderen Krankheiten, XXVIII, 52 —, mit Chloroform behandelt ausgestossen XXVI, 118. XX, 423. — major, Versuche Darmverschwarung s. den betr. mit Chloroform dagegen und Darm. Heilung durch Höllenstein XXI, Darmvorfall in Folge einer tuber-293. gend der Blinddarmklappe XXVII, **460.** Daumen, überzähliger, bei einem

Delirium XVI, 31. 326. - beim Dunndarm, Scharlach XVI, 461. - vgl. a. Irraein. Dentition, erste, Brathrungsstörungen der Kinder während derselben XXVI, 139; - s. a. Zahnen. Biabetes XVIII, 313. XXXI, 85. albuminosus, Beziehungen der Bklanipsie hierzu XXII, 219. -- in Folge von Keuchbusten und Kopfgrind XXII 274. -- s. Albuminaties Rimeiss harnen. . In the to be . Disgnose deren Schwierigken in manchen Patten XXIX, 245. Diarrhoe XVII, 155. 304 323. 445. ' epidemische XVI, 125. -, gullfohte XXIV, 71. —, heritäckige', Extractum bucis vom dagegen XXII, 427. branch des robest Fleisches de gegon XXX, 60. 427. 434. a Durchfall. Diaf der Kinder XVII, 441. Distetik der Kinder XIX, 368. XXI. 234. — und physische Erziehung XXII, 368. Dickdarm , Veränderung der Follikeln desselben bei Kolitis XXX, 173. Digestion der Magenwände nach dem Tode, Fall davon XXVII, 441. Diphtheritis XXIX, 52. -, deren daraber XXX. Bemerkungen 153. - , über die Nuehkrunk-Pharvnx und der Mandeln XVII. 134. — und Aphthen XXII, 246.] und Krup XXVI, 296. bei Scharlachbräune XXXI, 463. Scharlachepidemie XXVIII, 155: — . s. a. Angina diphth, Diuresia XXXI, 85. Drosen s. die betreffenden. Ductus venosus, dessen unvoll-kommene Schliessung als Ur-

sache von Gelbsucht XXIV. 141.

Inversion dessethen durch ein am Nabel offen gebliebenes Divertikel XXX, 56. Durchfall... der Kinder XVIII., 430. - Kreoset dagegen XVIII, 296. —, Behrend'sche Zuckerkur dagegen XXXI, 227. —, chroni-scher XXI, 60. — s. Diarrhoc und die betreffenden Leiden. Dysenterie XXII, 246. — s. a. Ruhr. Dysphagie nach dem Luftromenschnitt beim Krup XXIII, 57. Dystrophie der Kinder, Bemerkungen darüber XXX, 184. XXXI, 439. — vgi a. Atrophic, Dys-Ernährungsstörungen, trophie', Kakotrophie. Dyšuria XXXI, 111: 444. ↔ : 4. i Barniverhaltung. , , , - ablactatorum, über den Ge-Eclampsia, deren Beziehungen zum Eiweissharnen XXII, 279 sonderbares Mittel dagegen XVI, 159. 381. — der Sauglinge - der Sauglinge XXVI, 401. — 's. a. Krāmpfe. — nutans XVI, 293. XVIII, In cost of 466. im Kindesalter XXVI, 207. --- vgl. a. Gesichtsausschläge. · · · Ei, menschliches, über die Lebre von der Luft in demselben XXX, 159. Binbildungskraft, deren Binflusa auf die Entwickelung XXVI, 194. Behandlung XXVIII, 392. -, Eingeweide, Ortsumlage derselben und Bildungsfehler des Horsens als Ursachen der Blausucht XVI, heit derselben XXX, 92. — 132.
vgl. a. Earyngide — des Eisen, dessen Anwendung bei Kin-317 751 derkrankheiten 'XXVI, 429. s. a. Fernum. Eisumschläge gegen Krup XIX / 7. Biweisshaltigkeit des Urines bei Diphtheritische Braune bei einer Hydrofs renalis XVII, 286.
1854 zu Preyenwalde stattgehabt. Biweissharnen damit verbundene Hydrops renslis XVII, 286. Gehirnaffektion XXI, 69 .---, über die Beziehungen des Scharlach zu demselben XXVII, 408/ bei Scharlach mit nachfehrendein Speichelfuss XXVIII. 145. + nach Variely, Fall davon XX, 271. - s. Albuminuvic, Diebetes

albuminosus.

Ektopie s. die betreffenden Organa Epilaptische Krämpfo durch ipper Elix. scid. Haleri als Heilmittel XXV, 158.

Emetica, Beobachtungen über einige Erethismus cerebri XXIII, 384.

Emphyseme s. die betreffenden.

Empyem XXII, 412. XXIII, 137. XXV, 291. XXVI, 437. Punktion des Thorax dabei XXI, 277. -, doppeltes, mit Verschie-Erweichung s. die betr. Organe. bung des Herzens und Brust-Erysipelas XVII, 419. XXIX, 79. beines XXXI, 229. - nach Scharlach, durch Punktion behandels XXII, 124. —, dessen Einfluss auf Entstehung der Skoliose XVIII, 16.

Encephalopathia XX, 37. - elbuminurica XXI, 69. XXIII, 354. - vgl. a. Gehirnkrankheiten.

Encephalopyosis XIX, 200.

Enchondromatose Geschwülste bei Kindern XXVIII, 143.

Encyklopädie für Aerzte XXVIII, 438.

Entropium bei Kindern, dessen Operation XX, 136.

Entwickelung, Einfluss der Einbil-Exomphalus mit Phlebitis und Trisdungskraft auf dieselbe XXVI.

Estwickelungskrankheit, eigenthümliche XVIII, 154. - s. a. die be-Extractum Hyosoyami, dessen Autreffende.

Entwohnte und zur Entwohnung. vorzubereitende Kinder, deren Ernährung XXIV:, 321. ---, über den Gebrauch des roben Fleiaches bei Diarrhoe derselben XXX, 60, 427, 434.

Entzändungen s. die betreffenden. Entzündungsprodukte ohne wahrnehmbare Entzündungssymptome XX, 269.

Enuresis nocturns XXI, 66. XXXI, Harnabiluss , Inkontinenz des

XVIII, 1.

Epidomicen s. die betreffenden. Epidermiszellen, über deren Dasein in der Thymusdruse XXIX, 425. Epilopsie der Kinder XXIII, XXV, 382. XXVI, 407.

ren Gebrauch des Chloroforms geheilt XXII, 120.

physiologische Wirkungen dersel-Ernährung kleiner Kinder, über ben XXXI, 308. dienelbe XXVI, 299.

> Ernährungsstörungen der Kinden während der ersten Dentition XXVI, 139. - vgl. a. Atrophie, Dystrophie, Kakotrophie.

-, Abortivbehandlung desselben durch Bestreichen mit Kollodium XXV, 97. -, densen Verwandtschaft mit Scharlach XIX, 251.

— neonatorum XXI, 56.

Untersuchungen daraber XXVII, 152. XXVIII, 165.

EDP Verbütung Essigsäure Scharlachínfektion XVI, 151.

Exantheme, Verhalten der Vaccination zu solchen XXII, 107. --, akute, in Verbindang mit traumatischen Verletzungen, Fälle davon XXX, 203; - s. die betr.; vgl. a. Ausschläge, Hautausschläge, Hautkrankheiten.

mus XVII, 219. — s. such Nabelbruch.

Exstirpationen s. die betr. Theile. wendung in Kinderkrankheiten XXVI, 427. — nucis vomicae Cholera, hertnackiese gegen District und Typhusfieher XXII, 427. — sanguinis boviņi, dessen treffliche Wirkung XXI, 33. -— — gegen Anamie XVI. 56. Extremitäten, über Kontraktur derselban. XXVII, 144. --, ther paralytische Affektionen derselben XXI, 197.

94. - vgl. a. Bettpissen, Faroer-Inseln, dort vorkommende Krankheiten und Krankheitsver-Urines.

Epicanthus congenitus et hereditarius Favus, dessen Behandlung XIX,

466.

Febris intermittens peralciosa, Beitrag zu deren Geschichte XXX. 235. - - s. a. Intermittens, Wechselfieber. - nervosa XXI, 63. ·

Felsenbein, Kuries desselben KXIV, Frankfurt u. M., zehnter Bericht
434. über Dr. Christ's Kinderkran-

Femut, dessen Fruktur bei rhuchitischen Kindern XXII, 98.

Feminispi, dessen Vorschiebung auf den Rücken des Durmbeines mit felscher Auchylose des Hüftgelenkes XXVIII, 416. — s. a. Oberschenkelkopf.

Ferrum, dessen Anwendung in der Kinderpraxis XXV, 104. — carbonicum gegen Hydrargyrose mit Zittern XXV, 95. — s. a. u. Risen.

Petteinreibung gegen Masern XXI, 289. — gegen Scharlach XXI, 289. XXV, 96.

Fettentartung bei Kindern XX, 270. Fettleber bei Kindern XXVI, 433. — und Nieren-Cirrhose in Verbindung mit anämischen Zuständen XX, 271.

Fibrianblagerung hei Masern, komplizirt mit Bronchitis, tödtlicher Ausgang XXVII, 314. XXVIII, 419.

Ficher, sur Diagnose und Behandlung derselben XXII, 344. —, aber dieselben in ihrer objektiven Krackeinung bei kleinen Kindern XIX, 265. XX, 240. —, biliose und rheumatische der Kinder XX, 392. —, remittirenda XVII, 40. 196. —, versteckte, bei Kindern, mit allerlei Zufällen XXV, 308. — s. die betreffenden.

Fiebergeschrei wegen Leibsehmerzen XXV, 310.

Finger, angeborene Deformität derselben XXV, 299.

Fingerstrang bei Neugeborenen XXVI, 204.

Pistela s. die betreffenden.

Fleisch, robes, als Nahrungsmittel XVI, 384. — , über dessen Gebruuch in der Diarrhoe enwohnter Kinder XXX, 60, 427. 434.

Fleischvergistung bei Kindern XIX, 40.

Fotalzirkulation, über dieselbe XXIV, 157.

Frakturen in den unteren Gliedinassen, deren Behandlung XXIV, 97, - s. die betreffenden. über Dr. Christ's Kinderkrankenhaus daselbet, das Jahr 1853 betr. XXII, 391. -, swolfter Bedasselbe richt aber Kinderkraukenhaus, das Jahr 1855 betreffend XXVI, 249. -, Juhresbericht über die im Jahre 1854 und 1855 in dortigem Hindethospitale behandelten Krankheiten XXVIII, 63. ---, Jahresberichte über die medis. Abtheilung des dortigen Senekenberg'schen Bürgerspitales II. 1853-1856 Juni XXX, 137. - Leichenbefunde aus dortigem Kinderhospitale XVI, 364. XXIV, 328. XXVI, 8. -, Statistik ans dortiger Bevölkerung XXV, 149.

Fremde Korper, deren Extraktion XXIII, 433. — im Bronchus XXII, 105. — im der Luftröhre XVI, 466. — im Oesophagus XVI, 289. — , Austritt eines solchen durch eine Fistel am Nabel XVI, 289.

Friesel XXI, 60.

Fungus und Krebs im Kindesalter XXI, 241.

Fussdeformitaten, über deren Pathologie und Therapie XXX, 31.
Füsse, über die angeborenen und
nicht-angeborenen Verkrümmungen derselben und besonders über
die ihnen zu Grunde liegenden
Krämpfe und Lähmungen XXVII,
224. 866.

Gulvenspunktur zur Behandlung der Gefässmuttermäler und ersktilen Geschwälste XXIII, 159.

Gangran, über dasselbe XXIX,149.
— s. die betreffenden Theile.

Gastrische Fieber, Acidum Mitromuriatium dagegen XXXI, 461. Gaumen, über die angeborene Mangelhaftigkeit desselben und über das Verfahren dagegen XXVIII, 137. —, gespaltener; dessen Operation XXVI, 118.

Gaumennsht im Kindesalter, deren Vortheile für die Sprachbildung XIX, 426.

Gsumensegel, dessen Bildungsfehler XXIII, 434; ..., Lähmung desselben XVII, 375. ..., Fall

nischer Ulzeration des Larynx , und Nekrose der Nasenknochen XXVII. 142. 1 . Gaumenspalte, angeborene, Bemerkungen, darüber und Mittel dagegen XXVIII, 407. -, -, Operation derselben XVI, 295. Gebarmutterhalsabnormität bei einem Neugeborenen XXIX, 486. Gebonden, über die Veranderungen in denselben bei kranken kindern XXX, 65. Gefässinuttermäler XVII, 102. deren Entfeanung aus idem Antlitze ohne hipterbleibende Narben XVk, 10, -, Brechweinstein "dagegen XXIV, 456.---, deren Behandlung durch Kinreibung von Brechweipsteinsalbe XXVIL 442. ... darch Galvanopunktur behan-, delt XXIII, 159. — , derrn Bet handkung durch das Haarseil XVIII, 158. - heseitigt durch Vaccination XXX, 317. - vgl. a. Muttermäler, Pigmentmäler, Telangiektasieem. . Gehirn, Gewächs in demanlben XXII, 109. -, kleines, Karies desselben lale Folge des Ueberganges der · katarrhalischen "Entzündung" des äusseren Gehörganges auf die , hintere Wand des Ohres XXIV, 463. ..Gehirnabszess, eingebalgter, an des-, sen linker Hemisphere mit Gehirnwassersucht XXXI, 457.4- s. a. Cerebralabszess. Gehirnaffektion mit Eiweisaharnen . , XXI, 69. Carlotte Barre Gehirnanamie XVII, 304., Gehirnentzundung s. Moningitis. Gehirnerweichung bei Kindern XX, ... 421. XXIX, 438. Gehirmhamorrhagieen, kapilläre XXI, 441, -, parenchymatose XXVI, 8. Gehirnkrankheiten XVI, 215. XVIII, 1; 321. XXII, 192. XXIII, 167. 337. -, todtliche, durch Ohrenentzundung XXIX, 1, 176, 325. betreffenden Krankheiten. 321. XVIII, Gehirntuberkulose XXIV, 328. XXVI, 179. muthmassliche seinteressanter, Fall Greisenhaftigkeit ... Neugeborener KXVIII. 450. **XXVIII, 150**, 117

11. you dessen Zerstörung mit chro- Gehör, über dasselbe XXV a. 149. - vgl. Schwerhörigkeit. Geisteskrankheiten der Kinder, über dieselben XXX, 440, Gekroadrusen, deren Verhältnias zur Atrophie XXIII, 94., Gelbaucht als Folge unvolkemmener Schliessung des Dague venosus XXIV 141. - Neugeborener XXI, 58, XXVIII, 140. 1 Gelenkbildung bej skrophulosen karies des linken Astragalus XXIV, 459. Gelenke, angeborene Bildungafehler derselben XVIII, 138, -, de-Krankheiten s. die betreffenden. Geschlechtstheile, Blutung aus denselben "XXXI, 248. -, Krankheiten derselben XXXI, 63. mēnus. 'die betreffenden.' -116 liche, Krankheiten derselben XXV. 145. —, Verbrandung derselben mbei " Madchen', " Mittel dagegon XXV 96. Geschwulst : angeborene, in der Sakralgegend, Monstruositat per inclusionem, gehellt durch Ek-stiepstion bei einem 11 Monate 'alten Kinde XXVII; 138. -. enchondromatose, bei Kindern XXVIII, 143. -, erektile XVII, 102. XX, 128: XXI, 259: — -, durch Galvanopunktur behandelt XXIII, 159. - -, deren Behandlung durch das Haarseil XVIII, 156. i..., s. die betreffende, ; Geschwüre s. die betreflenden, Gesicht s. Antlitz .... Gesichts - und Kopfausschläge der Kinder XXV, 181. - s. die, betreffenden. Gifte, deren Binwickung durch die Saugenden auf die Sauglinge XX. Giossitis XXIII, 428. XXIX, 355. Glaheisen, dessen Gabrauch XVII, 273. —, — beim Mantdarm-vorfall XKIV, 98, - s. a. Eucephalopathia und die Gold, dessen Anwendung bei der Skraphulosis XXIV, 457. Goldschwefel gegen Psorizsis gut-_tata, XXV., 95.

XXV, 331, militar description

grind, Porrigo. Wit Aller Office of the state of the stat 3157 .... win thespitale day ! kran! hed Rinder in Paris von Guersauft und Anderen versichtet MVIII /229 .- Remetr Veitstate .. XVII. 3861 -, aratlithe (seltwedisthe), s. Heilgymnastik..... Heare', dogen Entfarbung nach gel beilter Times des Kopfes XIX, 139. ..1 4. 12. 24. Habitus der Kinder; Bemarkungen darüber XIX, 152, 1 ..... Halsabszesse in Folge von Scharlach -Maladrasen ( - 'sangeschwollens) - Bei Hasenschartennaht, - Beitrig / dazu Skréphutosis XVII., 390. Haemorrhagia meniligeli als Ursache des Ardrocephalus chronicus XXVII, 134. Hampring icen, deren Stillung XXXI, 157. — s. die heter المورز Internal Himserboidelknoten, deren Ansfersung: XXVI y: 238. ... Barn, eightathanliche Parbung des velbem durch Santowin XXII 1. - d. ar Urin. Harmibituse, unfreiwilliger, dessen rationelle Behandlung XIX 305 Harphlase, Ektopie derselben XVI, 1 XXVII. 458. —, deren nrenn heiton XXV, 145; s. auch die Burnbissensiein, angeborener XVI, Herbstdierrhoe XVII, 828: 130: - s. a. Lithotomia. **388.** bei dydrops resalis XVII, 286. Bitin-und Geschlechtsetrade, deres betre Hvenkheisen XX; 320, XXXI, Hees,

·63; 4 4 s. the betreffenden.

Brind depluratives il Verfahren i bil phidasuhitenflatele durch Ulmachmültung desen Behantlung "EVIL, 133. " des !! Pénis -wegen natichtlichen - s. h. Kopfentsellaget, Kopf. Bettpimens braduge under durch illplantische Operation// geheilt " KAVII. 220. - issa. Bandatel. Harnichtéaích leimhaut, duman o Vorfall bei Mitchen KXIV, 95. Warneutin s. Dinbetes, and a coli Harnverhaltung XVI, 128. ₩-/ tfau-Dysurie, Ischilde, Urodial ysis. Hernoving's Strangution 1 Husenschause ZKKIII . 482 --- deren Behandlung in gewissen Fällen XVII. 303. ..., Modifikation ib der Behandlung derselben XXI. 102. -, über die Frührperation derselben XXIV, 820. XXX, 157. –, komplizirte XXIV; 87. ←, – dopolie, deren Operation durch ein neues Verialiran XXI. 1669. handling derselben XVIII. 457 Jan. XXX. 300. 777 man and and and 44. Ausfottung derselben in der Masonschartenoperations wonced Werinifahren: wodurch es moglich wird, die Hobe der Oberlippe beliebig verschiedene Methoden derselben XXVIII, 1. Hadtiffektión, Kultsse, Newkeboroniir X1X , 295. 100 Clause 7 ... 5 Hattquischtager, chronische. Ober doren Behandttun KXI4:464. Hautkrankheiten XVIII . 280. } v.s. die beitellenden in vel. auch · Ausschläge / Resetheme. - 12 Heilgymnastik, Anwendung derkelben im Zimmer XXV 136. -H, schwedische XXII, 102. 209. hude Gymmestik. In tend hand Weiserkeit, divenische deren Urseche and a Behandling a XXXI, 1. A Sept. 19 205. Hernia cerebri nach Trepanation thrnibilitation XY9, 128, XVII in Folge einer Schadelfreittur bei weinem Kinde Kilkij 409ti tole: Hafaleiter und Niere, deren Pehlen Heruten, Binkeklemitte, / deren : Operation XIX: 12851 - sindio betreffenden; vgl. a. Brucke. Blidungsfehler in desselben Hitertake, deren Batzandung s. hie Ufsschun der mippenden derin Ursschun der Fibrinsblagerung derin bewiste den Tod! eines / an p: und Ortsombuge der Bingewbide

leidenden Kindes XXVIII, 419. ...... über die Missbildungen dessel-11 ben XXIV., 225. 353. XXVIII, 1135. 283. 285. -, Missbildung Haftgelenkkeries, über die geten v der Aostenkloppen XVIII, 448. ---, Verschiebung desselben und des Brustbeines bei Doppelempyem XXXI . 229. of across the Herzbeufel ( l'angebørener : Mangel desselben XXVIII, 459. Herzentzundung, über die Beziehungen des Scharlach au derseiben : : (XXVII , 408; :.. ; ) Herserwitterung mit Fibrinablagerl/ungen und Herzbeutelverwachsungen XIX, 432. Herzkammer, Andurysma derselben XVII, 425. Hesskrankheit und Blausucht bei .. XXVII. 319. Herzkrankheiten XXV, 141. - und Rheumatismus, über deren Be-Husten, über denselben XXIV, ziehongen zu den Nervenzufällen und Krampfen XXI, 149.

Hirnblutung in Folge portioller Hydrargyrose mit Zittern, Ferrum and Kramplen XXI, 149. Atrophie der Hirnhemisphären XXV, 327. Hirnorichetterung: XXIII., 400. s. a. Commotio cerebriz Hirnkrantheiten s. Encephalopathie, Gohirnkrankhoiten u. die betreffenden Leiden. ... Hiratuberkulose XXIII, 390. XXIV; 32d. - s. auch unter Tuberku-Hitzeausschlag der Kinder, über den-. wselben XXX, 107. Hoden, angeberene Ektopieen und Krankheiten derselben XXI, 261. · !---, · dessen unvellständige Wan-.i detung bei einem Kinde XXIX, 435. - s. Testikel. Höllenstein zur Heilung der Chorea major XXI, 293. — in den ... Kehlkopf und die Lustrohre eingeführt als Heilmittel. gegen Krup " XXV, 116...... Kauterisation damit bei Krankhelten, des Larynx XVI, 145.. : + -Hollensteinauflosung auf das Inpene · des Kehlkopfes anzawenden, ein meuer Apparet danu XIX, 434. Hornhantslecken mit. Photophobie on XXII, 341. - s. a. Cospes.

... Masern komplizirt mit, Bronchitie Haftgelenkeuchylose, falache, spift Yerschiebung des Remurkopfes auf den Rücken; des Darmbeines XXVIII, 416. 2111 Erfolge der Antschneidung des Hattgelonkes bei diasem Leisten XVII., 87. 400. XXX, ..402. Huftgelenkkrankheiten 'XVII, 308. bestehend ' in Haftgelenkleiden, Karies des Oberschenkelkopfes XVI, 287. —, chronisches, mit Dislokation und Loslosung des Femurkopfes XXII, 109. Huftgelenkluxation XVI, 239. -Behandlung veraltete, deren XXVIII, 437. Hüftgelenkvereiterung, skrophulöse XIX, 132. einem 2 Jahre alten Madchen Hundswuth bei einem Madches in Folge cines Hundsbisses XXX. 173. 100. - a. g. Krampfhusten. carbonicum dagegen XXV, 95. Hydrarthrus genu XXI, 50, Hydrocephaldid XVII, 304. XXIII, 376. Hydrocephalus XXV, 41. —, Unterschied desselben von einigen Formen des remittirenden Kinderliebers XVII,:40.:196, .- und Pneumania bei einem Kinde XXVIII, 415. — acutus XVI, 90. XXIII, 167. — —, Falle da-yon XXV, 424. — —, durch schweres Zahnen bervorgerufen XIX, 157. - durch Brechweinstein behindelt XIX, 277. ——, Sublimat dagegen XVIII, 189. –, angeborener ohne Grössenzunahme des Schedels XIX, 435. chronicus, Contraindikation za dessen , Operation :XVII., . 85. als Folge der Haeeverrhegin : meninges | XXVII, :134. - .- durch Kompression des Kopfes geheilt XX, :214. --- congenitus, und chronicus nach Beissenn XXIV,: 63. - internet, zur pathologischen

Anatomic desselben XXVI, . 294.

- s. a. Wagnerkops, and a

mgeborene, beim Potus XXIX, 435. — s. a. Wasserbruch. llydrops, . Urea mitrica dagegen wassersucht. - renalis, Eiweisshaltigheit des Urines dabei XVII, Ipekskuanha Hydrothorax XXII, 412. YXIII. XXI, 44. .... g. a. Brustwassersacht. 4. 1 Hypertrophie a. die betreffenden Organe. Bypenion XXIIL 420. Hysterische Konvulsionen mit spontaner Schlafsucht und konsekntiver Chlorose sus moralischen Ursachen XXI, 271./

Jelspa, deren Gebrauch XXV, 165. lehthyose XVI, 351; -, angebo-rene, durch Leberthran geheilt XXVII, 315. XXVIII, 420, Idiotismus (Imbecillitas), dessen Erblichkeit XX, 420. Imperforatio recti cum Atresia ani XXII, 311. -- s. die betreffende. Implang vgl. Vaccination: Inkontinenz des Urines at Bettpissen, Enucesis nocturna, Bernabflusa , Urin. 🕟

Intermittens, s. Pehris intermittens, Kalte Umschläge und Kupfersulphat Wachselfieher. - larvata bihebdomadaria, Fall davoa XXX, Kaites Wasser, dessen Gebrauchs-131. weise in der Kinderpraxis XXV,

Intranterinfrakturen, über dieselben XXIII, 305.

Intrauterinkrankheiten, über dieselben XXX, 456.

Intussuexeption, Fall davon hei Kasestoff, dessen Gegenwart im einem ganz jungen Kinde XXVIII, stossung einer Portion des Darmes XXVI, 118. Invagination XIX, 53.

lod in Nahrungssubstanzen und im Katheteriamus des Kehlkopfes gegen Trinkwasser als Ursache des Krein Krup XXVI, 293. tinismus XIX, 431.

Jodgehalt, ob zur Witksutikeit des 418.

Bydiokele XXXI, 258. 450. — Journalige Mineralquellen zu Saxon, ober dieselben XXIII, 101. Jodhaltiges Oel als Ersatzmittel des Leberthranes XVI, 133. XXII, 244. - s. die davon be-Jodine in der Kinderpraxis XVIII, fallen werdenden Organe. — 459.
nach Scharlach s. a. Scharlach Jodquelle zu Sulzbrunn bei Kempten XXV, 126. als ausgezeichnetes Heilmittel XXV, 165. Iritis, syphilitische XIX, 29. 137. - , shuter, ans Schwache Itrsein der Kinder XXIII. 1. - vgl. a. Delirium. Ischurie XXI, 65. XXXI, 111. s, a. Dysurie, Harnverhaltung, Island, über dort vorkommende Krankheiten and Krankheitsver-

"haltnisse XXV, 147.

Kachexie, skorbutische, bei Kindern XVIII, 316. Kakotrophie XXXI, 439. - vgl. a. Atrophie, Dystrophie, Ernshrungsstorungen. Kali chloricum, dessen vortreffliche Wirkung XXV, 154. — gegen spontane Salivation XXXI. gegen Stomatitis 226. — olcero-membranosa XXIX, 456. Reformel als wichtiges Heilmittel XXV, 172. —, dessen Anwen-dung in der Kinderpraxis XXVI, 426. - gegen Choleratyphoid XVIII, 71. gegen Krup XXX, 1.

178. Kameela gegen Herpes circinatus XXXI, 228.

Karies s. die betreffenden Knochen.

Blute der Saugenden XVI, 447. 417. -, danach erfolgte Aus-Katarakte, angeborene, und Opera-'tion derselben XIX, 396.

Katarrhe XXVI, 431. — s. die betreffenden.

Kauterisation gegen hautige Braube XXV, 373. — gegen flamorbeberthranes erforder Hell? XX, rholds Ikhoten und Mustdarmvorfull XXVI, 238.

Kebikepi, lohala Auwendung, pan Arzanimittela hei krankheiten desasihen MX, 140, — Appersi der Polikliniken für dieselben zur Ansyendung einer Hollensteinauflösung auf des Innere desselben XIX. 434. —, Kathete-XXVI, 293. — a. q. u. Larynx. Kinderheilanstalten a. die betreffen-Kehlkonimuskeln, kollsternles Oer Kinderheilkunde. ! suterreichische dem derselben und dadurch bewirkte Lähmung der Stimmritze als hanngete und wichtigate Ursache der Athmungsnoth, beim 359. —, doppeltes, spontane Heilung XXXI, 156.

Keuchhusten XVI, 247. XXIII, 268. XXII, 61. XXII, 268. XXII, 61. XXII, 268. XXIII, 300. —, gher dessen Abortivhehandlung XXVIII, 295. — über die Bescheffenheit der Lungen in dienem Leiden XXVIII, 136. —, zur Pathologie desselben XXVIII, 292. —, Aepe, durcheus zaijanelle Behandlung desselben XVIII, 292. —, dessen Sitz und Wesen XXX, 316. —, Chloroform dagegen XXII, 121. —, dessen Behandlung mit Kipseh. dessen Behandlung mit Kirsch-Morphium in kleinen Gapen dagegen XXIX, 315. -, Salpeter, saure degegen XIX, 441. Vaccineschorfe dagegen , 219. ...., acheinbazer, akute Laryngitis ulcerosa; Bronchopneu-Kirschlorbeerdampfe, menie, Bronchitis paniuomeenta.

nosa, todtlicher Fall XXIX, 422.

und Konfgrind, Diabetes album Klinik, padiatrische, deren Wichtigminosus in Folge dayen XXII,
keit XXXI, 224. Keuchhustenepidemicen, zur Lehre yon depselben XXIII, 49, Kinder, über die gesundheitsschäd-., lichen Kinflusse, denen dieselben Klystire, deren Anwendung, bei bei Verwendung zu verschiede-"nen Gewerhen ausgeseist sind XXII., 295. —, werschiedene —, werschiedene Kneten und Mushelerregung zur Be-Zustände, Behandlunggarten und bandlung des Sklerems Neuge-Krankheiten dergeben av die he- borener XXVIII, 421.

XXVII. 1. ..... Himmorerzneiwissel, kurze Motizesi darabel XXVI, 426. Zeitschrift für dieselbe XEKIL. 51. H dectionar AME Kinderkrankheiten : "Bemerkungen · und Betruchtungen daraber XVIII. 110. XIX, 211. AAX, 1994; deren Behandlung XXXI, 158. - , über den Binfices der meteorischen Verhältnisse auf de-'ren Entsichung KMV前,'呼,'上,'atti der Kompressfort des Köpfes wahrend des Geburtsuktes entspringend XVII, 421. --, Abhandlung uber dieselben von Ril-lief and Burthez XXI, 95. ---, Lehr- und Handbücher darüber XVII., "804. "XXV, "126. 136. XXII., 368. XXVII., 231. XXVIII. 429, 435, 4, Hennig's Replik betr. der Le'defér'schen Kritik seines Bandbuches XXVI, 443. · - einige Worte über die Reulik Dr. Hennig's gegen Dr. Lederer's Bearfheilang "seines Handbuckes XXVII, 162." klinische Vorlesungen datuber XXII, 28. with nutriche Adwending des Opiums in den selben XIX, 322. ..., wher den Gebrauch des Zuckers in solchen XXVIII, 52. — s. die betreffenden vel. a. Padiatrik. rschlorbeerdsmpfe, deren An-wendung im Keuchhusten XVI, Klumpfuss, zur patholog. Anstomie desselben XX, 130. --, sngcho-rener, über dessen unsützen rener, über dessen unnützen Operiren XXXI, 335.

Kindern XXV, 178,

treffenden, -, hranken Mrisen

schwelst in demedice XXIX. 432 --- Synovitia acuta desecl-Nochenbrudhigkeit XX jot 27. 165 huothenbritehverwucheungen, ange-turene ZEH; 305. Robchenerweichung XX 127.
s, z. Osteomalazie, Osteomalaucken apontan enisian-an den Schädelknochen par. Krachenlucken, XIX. 36. The All the combit linghenayatom, Kankhait dassolhen heim Kinde im Mutterleibe KVI. Apple of the state of the Kunchenvarnenkungen (XXVIL. 472. Mokosnussol als Surrogat dest. Le- Mrampfe dur Kinders then diegelien - handranes (XXIV), A58... Holken i mud, Danukrampfe. XXII. : 345 jin vgl at Zabakolik. Kolitis mit Verandenungen / der Relikola des Dickdenmes XXX 173. CH 3677 Kellaslium, megen Envsincles XXV. 97. m gegen Riebelbrauhender Sauglinge, XXIX, 456. - gagen Spina bifida XXXI .: 850,117/ Kema XVI, 31. 326.// XVII, 439. Komplimentiskrampf XVI., 193. Section of the section XVIII., 466. Lankressonan a die betressenten Konvulsionen XVII. 250. : XVII. 315. - hei sinem Knabeni merkwürdiger Fall daven XXIVII. —, Chloroform demogram XXXV. 432. XXV, 224: /XXX, 170.-. . . . . 1.71 kopf, Kompression desselben with Krunkenheilmand Tols- mit / thren rend day Gobustschies els Uni Quellen XVII, 139.6 in consider YOR imben XVIII., \$48.9 to mental ox XIV, 0446 of and

Lingulank, Paki. som aucktiler Ge-Moulzeschwuht; 1/907kmanism /durch Decemion entient XXIV, 441. - vgl. 4. Kophalamatory en wahrend der Pentition XVI, Kopfgrind , Mittal degegen XXX, 318 ... und Kenghhustan Diabetes alhuminosus in Folga da-Porrigo. Konfwunden XXIV, 424 nen, Behandlung derselben XVIII, Koryza, akute und curonische XXXI. 1821. .... Neugelearenery when -dinache XXX, 430.1 . 11 800 Houghenitle / ideven/Anwendung/im /Kenchhauteni am/Nerginiche: sur Effehandlung / Arisi Kirschlonder-"Addinates - XXII at 150 att miles Rezelvie, angeborene XXVI. 418. Twom : genetichen albuntunkte ... MXVI, 23. ... i partiolia XVII, 382 - u mber die mit Epilemie mertiandtes XXV, 362; -i Chlosolorm dagegon axvul, 454. n vgl. a. Allandsid and wed Nermensufilled ober deres Basichen--gen ban . Rheymasamunt . und .Hars-Arankheiten XXI :: 148t in the firemufhaftes Nicken XVIII., 466. todslichem : Ender XVII 96. maral Tussis convibition / in the Kesmp**ik**rapkheis a**odil**iche, bei ainem " Kinde chae wahrpehmhare Urmerche XXVIII. 218 ..... 4: die bemireffooded and not on 313. -- in Scheckech/XXX ... Afti Kramuffeiden: mit: Chinadorn bebandelt : KXN ( 224. mm., r. aach Eklamusiezh a betre bei e na 1938 vgl. a. Eklampsie, Kennigfe, Kranke. Kinder, uber die Verander-Frampflerenkhoiten und idio betol ungen in det. Physiognomic und i. den Goberden dergelben XXX, \$5. Kinderkrankhnisen Krankheisen: 4. die hetroffentieu. AV 43.142]...+ 4 777 / m.: ser. Heilung Bith bs / kind . Fingus / in Kinklesnker des Hydrocaphalus / ahagainus | XXI, 11841.74 und Taberkalose, XX, 214. —, Vergresserung des deren Komkinstionsverheitelese kapensschlage: den. Kinder XIX, Krubskrunkheiten so die beiteffenden. 42, 466., XXV, 6. 181. — Krussei, Bälle: von denem brieigchronische, zu deren Bebendleing zeigher Anwendung XXV, 186.

XXII: 249... — a. die. betreft gegen Cholora infentuar XXX, fenden. Ktatisiands AVI, 148: 467. AVII. · 125. XVIII. 417: 427. 428. XIX. 428. 430. KXVI, 113. - •is Folge der Gegenwart des Jods in Nahrungsenbetangen und im Trinkwasser XIX; 491. Kreuznach's Soolguellen XXI, 402. Kropf XVI, 143, 457. XVII, 125. XVIII, 417. 427. 428. XIX, 428. XXV, 1. XXVI, 125. - Neugeborener, über denselben XXII, 1357. XXV, 125. Krus XVI: 461. 458. XVIII. 1304. 306. 434. 459.463. 467. XIX, 48. "XXIV, 172(/XXV, 44.72, XXVI) *** 295. * 207. * XXVIII. ** 892. ** XXIX. · 146: XXX, 6. XXXI, 161. 448. - , über Hrn. Dr. Easzinsky's Darstellung desselben und dessed "Behandlung XXX, 209; ...., bid he die Bronchielsweige: sich er-Krupartige Affektionen ; Bemerd streckend XVIII, 304.--, behan-" deft: durch Argentum nitrioum XVIII, 450. — durch Risumgeheift durch Binfthrung von "Hollenstein in den Kehlkops und in die Luftrebre XXV, 116. -, dessen Behandlung durch Kutheterismus des Kehlkopfes XXVI, "293. —, Kauterisation des Kehl-Krupfalle, schwere, nach der in demi kopfes und der Luftröhre dagegen XXII, 428. ---, noues Instru-"meny dur Kanterisation des Lad rynx und zur Auszlehung der geheilt XXX, 194. falschen Hautbildungen aus dem-likrysteillinse, dislozirt selben, so wie zur Einspritzung von Pfumigkeiten in das innere Kuhmitch, Verfahren, solche zu verder Luftröhre XXX, 437. ---, die Zuverlässigkeit des Kupfersulphates dagegen XXIV, 172. XXX, 1. ' -, dessen Behandlung durch mass- Kupfersulphat gegen Brup 'XXIV, · kalle Umschläge und Kupfersulphat "XXX, 1: →, Anwendungder Tra-XVIII. 300. 310. 434. XIX, 447. XX, 423, XXI; 278. XXV, 59. Kyphosis paratytica Pottii mk Oph-118. XXVIII, 187. 290. 404. shallede XIX; 209: XXX, 6. 105. XXXI, 26: 448. -, Falle von Tracheotomie ge-Lähmung der Gliedinessen XVIII. regen diese Krankheit nebst Bemerkungen über gewiste mit dieser Operation susammenhangende Punkte XXX, 369. - y aber die Lapides cancrorum, deren Hellkraft Princho des Todos much Anwen- XXVI, 427.

dung der Tradicatomic XXXI 301? - Tracheotomie dugegen, Nachtheffe dus su langen Verbleibens "der Handle NVII, 285. -, - in der letzten Periode desselben and ther the biswoilett derauf folgende Dysphages XXIII; 57. - die Athmaugstoth bei demselben als hanfigste und wichtigste Folge von kollateralem Oedem der Kehlkopfmuskeln und dadurch bewirkter Lahmung der Stimmritze XXVII, 201. -, Beitrage zur "Lehre von demselben mit Angabe eines dagegen erprobien Hellverfahrens XXIX, 155. —, sufsteigender und absteigender XXIII 105. - vgl. i. Angine, Braune. bei Scharlach s. Scharlachkrup: — and Dipheheckis XXVI. 296 - ;·. . . . kungen dardber XXVIII: 404i – — der Dickdarmschleimhaut

 $\mathcal{O}_{\mathcal{A}}(x,y)$ ·XXII, 246. schläge behandelt XIX. 7. -, Krupepidemie, zur Lehre davon XXIII, 49. -, Bericht über die, welche in den Monsten Februar und Mars 1855 im Mospitale St. Antoine in Paris geherracht hat

XXVII, 136.

offentlichen Kinderkrankeninstic tute zu Mariahilf in Wien bestehenden eigenthamlichen Methode

bei einem Kinde im Uterus MYRI, 453.

bessern and leichtverdrulich zu machen XXVIII, 161. - s. auch Milch.

172. - und nasskalte Umschläge gegen Krup XXX, 1."

cheotomic dageges RVII, 77. 168. Kyanose s. Blausucht! Moibus coctule is.

theimie XIX, 209: 260

314. -, idiopathische XVIII 50. - s. die betreffende; vgl. s. Paralysen. " 17

Bronchitis XIX, 125. Larragiomus XVIII, 223. Laryngitia wgl. a. Diphtheritis. felwasser geheilt XXX, 129. sassmodica, Tracheotomie dagagen XX.415. - ulcerosa akuto ; schein. Lichtschen, bei der skrophulösen barer Kruchhusten, Bronchooneumonie, Bronchitis pseudomembranom, todtlicher Fall XXIX, 422. Laryngospasmus XXI, 55. -, Tinc-Lienterie XXI, 62. gen XXV, 155.

an denselhen XXIX, 38,
Larynx, Fall von chronischen Ulze- Liquor Ammon, anisatus, dessen Anrationen desselben mit Zerstürung des Gaumensegals und Nekrose der Neseuknachen XXVII. 142. Kanterisation desselben mit Mollenstein XVI, 145. —, neues Instrument zu dessen Knuterisation beim Krup, so wie zur Aus-Binepeitzung von Flüssigkeiten in das Innere der Luftrohre XXX, 437. - a Kehlkopf. Laudanum, grosse Gaben davon XXII, 277. Leber, aber die krankhaften Ver-Lendon, Bericht üher, das neu erandernagen derselben in Folge offnete Kinderkrankephans, davon hereditärer Syphilis XIX, 171, 363. - vgl. a. Fettleber, Leberentzandung, interstitielle XXVI, 1. Leberleiden, chronische, bot Kinderm XXVI, 433. Leberthrun , dessen Verschiedene Arten und Brantz durch jodhaltiges Oct XVI, 183. -, Ermtsofttel desselben KVH; 133. .. XXIV, 458. —, ob dessen Wirksamkeit vem Jodgebalte abbangig? XX, 418. gegen angeborene Ichthyose XXVII, 315. XXVIII, 420. — gegen Rhachitis XXV, 155. — in Verbindung mit Chinin XXVII, 319. -, ist seine Heilkraft so gross, wie man bisher angenommen ? XXVII; 21: gegen chronische Leberthranseife Ekseme XXVII, 323. Leibschmerzen als Ursache "von Fiebergepshroi XXV, 310, ....

Lepra, Aurum muriaticum dagegen XX.V. 96. monica durch Weilbacher Schwei Leukorrhoe XXI, 60. der Kinderpraxis XXY, 168. Ophthalmie, über dieselbe und deren Behandlung durch Arsenik XXXI, 348. - s Photophobie. tura moschata cum Ambra dage-Lippen, Geschwülste wod Warzen wendung in Kinderkrankheiten XXVI, 429. Lithiasis XXII, 78. Lithotomie XVI, 130. XXII, 78. bei einem Paar Zwillingskindem XXVII, 313. — s. a. Harnblasenstein. ziehung der falschen Hautbil-Lithqtritie bei Kindern, Bemerkungen dangen, aus dem ersteren und zur darüber XIX, 313, XXII, 78, Lobarpneumonie der ganzen linken Lunge, perstreut mit Karnifikation einzelner Lungenläppchen und Rmphysem der zechten, Lunge selbst XIX, 389, - Bericht über dig in den 3 letzten Jahren im k. orthopadischen Institute, am Bloomsbury-Squere daselbat be-bandelten Fälle XXV, 402, XXVI, 239. —, erster Jahresbericht des Kinderspitales Nr. 49 Great Or-mond Street XXI, 94 Lust im menschlichen Ele, über die Lehre hiervon XXX, 159. Lufteinblasen in die Lungen Nongeborener, aber dasselbe XXIV, 161. ... Lieftröhren, metes Instrument, sitr " Einspritzung von Flüssigkeiten in das lanera dorselben beim Krup, diso tvie sur Ansaichung der, falschen Hautbildungen and kor Kauseriestion des Laryes XXX, 433. Lustrobrenschnitt in der letzten Periode des Krups und über die bisweilen darauf folgende Dyshephagie XXIII, 57 ... . a. 1. cheotomie. Wi 1/1

Linize . Pili von Löberphoumontelffattehwinnin aus der Aussallistie gunzen linken L. zerstreut mit Karnifikation einzelber Enn-" geuttappetien und Ethipffysem det Masern, Bemerkangen auer die Fetrechten Lunge XXVIII, 282. -Karnifikation detselven und deren " Unterschied von der Hepatisation derselben XXVIII, 201. -, deren " Beschaffenheit im Keuchhusteil " XXVIII, 136: Luigen, Bidhlasen von Luft in die-Belben bel scheintodien Kindern XXIX, 352. —, Kollapsus dersel-ben XVIII, 349. —, deren Net-anderungen als Folge ungeboremer syphilly XVII, 17. Lungeunelektuse XVIII, 549: Lungenemphysem und Apnéumato-sis, Fall davon XXI, 442. Lungenentaindung I. Pneumonie. Langen William i deren Binfluss Mestleringesehwalst bei einem MeiWill Batefehung der Skolioser new Madeien XXIV; 818. Ludgentuberkeln fellend bei einem Kipde mit wen verbrefteter Tu-"" "behabloke "XXIX." #35!!" " + 1 "Luxutionen's, die betreffenden! Mutulae turidae's. Horbindifficken, Magen, Kommunikation zwischen Mastdarmvorfall bei Kindeth AX, demselben und Beit Queerkofon 156. ... Heilang durch Abbid. WYII, 153.

Migdictive chung, füter fleselbe

WXXV, 3/3.

der vielmehr Digestibh der Magenwunde dach dem Tode XXVII, 4ft. ..., gallerturdge, kleiner Kinder XXVI, 309. Magnesia carbonien als erfolgrei-ches Mittel in Kinderkrankheiten XXV, 172. XXVI, 427. Malariavergiftung der Matter als . / Vreache, von Milebyperfronkie des Medbildredtkom, Fall davon XX. Neugeborenen XIX, 445. Mandaestor, esster Besicht abes da- Meningilis bei Kindeln XXIV, 318.

siges Kindel-Heilimetitis Seeven—, falsche XVII, 304. — spinssen Seusre XXVIII, 343. — Jis XXVI, 355. — tüberbeigen " son Square XXVIII, 943. -, i izwekezii Bericht über dasselbe XXXI. 2731 15. Mahdeln; Hypertrophie dersetben Merkur, dessen Anyondung in der und deren Behaldlung XIX, 415. Kinderpraxis XXV, 172. XXIX, 40: diplitheritische gegen Caperum oris XXI, 202. Entandent dersetben XVII, 134. Meleorische Verhältnisse, deren XXX, 440,

"Exstippiet XVIII, 190. - is Medullarsarkom. eintellungswiethode dageges AKI. 285. — Todésáhe debel XXVI. 124. - Aber'den Mandbruid als deren Folge EX; 284. ....., tomblisics wit Brokevitis: Tob Worch Fibriandlagetuise MXVII, 314. NXVIII, 419. — und Schurfach ·kleichteitik mit Cholera XXVII. 52. —, realdivirende XXX/ 172. -- util Schiffath, wher weren Verwandtschaft XXX, 180. - s. n: Rothein: 開始がhebidemie 以VII、219. 一字 Beticht aber eine solehe, welche 1851 ta Leith Hr Behniasadrgeherricht hat KNV, 236." XVIII, 16, - s. die betreffenden. Mustdum und After Mischwang, Pulli dhvoir XXII, 311. abet deselbe und die dugegen Vorzantimenden - Operationen XXVII, 833. Com or dail a Mastdarmpolypen bei Bindern XVI. 199. XVH, 73. ... dang des vorgefallenen Theiles AVI, 152. 4 dessen Behandfung durch das Glubeiden XXIV, 98. Willerisationsmethode dagegen XXVI, 238. — Saycanin n dagegen KXXb, 458. a control Masturbation der Kinder und dasegen anzuwendende Mittel XIX. 297, Modullarkrebs ? Bèi : vinem: kleinen / | Kinde XiX | M / 396: . . . . 266. - s. w. Merkeckwamme. (granulosa) XXIV, 436. XXXI, Minie der Kinder, ther dieselbe Einflust auf die Entifekting der XXX. 440. Kinderkrittkheiten ZEVII- '?.

Hilch, dereit Absonderung was Buremnenschung bei Nongeborenen XXVII, 66. -, Mittel, solohe armeihaltig au machen, ohne det Gesundheit der milchgebenden Thiore are schaden XXX, 453. - der Frauen, neuere Unfersuchungen derüber KXIV, 1. 393. — menstruitender Francen, deren Wirkung auf die Sauglinge XXV, 113. — von Kähen, Verlahren, solche zu verbessern und leichtverdaulich zu machen XXVIII, 161. — s. a. Kuhmilch. Milchschorf, dessen Bedeutung bei Kindern XX, 192. —, Einfluss der Vaccination auf denselben XXII, 273. — s. a. Crusta lactea. Milshypertrophie Neugeborener in Folge von Malariavergiftung der Nutter XIX, 445. Milzinfarkte bei Anamie nach Wechselfieber, Mittel dagegen XXVI, Mineralquellen s. die betreffenden Missbildung, eigenthumliche, Nabelbruch verbunden XXVIII, 283. — s. die betreffende. Honorchis XXI, 63.
Honstrum duplex monomphalicum XXIV, 317. Monstruosität per inclusionem in der Sakralgegend geheilt durch Exstirpation bei einem 11 Mo-nate alten Kinde XXVII, 133. Monstruositäten der Kinder in Folge des Versehens der Mutter XXVIII,

aber dié Monaie Januar, Februar u. Marz 4852 XIX, 104, ---, Desgl. von Aug. 1852 bis Aug. 1653 XXI, 286. -, Desgt. von August bis September 1853 XXII, 6. Desgl. von Januar bis April 1864 XXIII, 103. —, Desgl. vom 1. Aug. 1858 bis dehie 1854 XXIV, 82. —, Desgl. über die Monate April, Mai, Joni 1856 XXVIII, 91. -Desgl. von 1855-1856 XXX, 295. -, Desgi. von August 1858 bis August 1957 XXXI, 121. ---, therapeutische Versuche und Erfahrungen aus dertigem Kinderhospitale XXV, 151.

Mund, über geschwürige, entzund liche und brandige Affektionen desselben XX, 344. ---, --- vgl. a. Noma. ---, Gangran desselben XXVIII, 320. - Krankheiten desselben XXVIII, 297. -, - s. a. die betreffenden, Mundbrand nach Masern XX, 284.

Muskelerregung, und Kneten zur Behandlung des Sklerems Neugeborener XXVIII, 421.

Muskelparalysen, idiopathische odet messentielle XXVI. 875.

Muliermaler, deren Natur und Be-handlung XIX, 459. -- deren Struktur, Eigenthumlichkeiten und Behandlung XIX, 144. --- vgl. Gefässmuttermäler, Pigmentmäler, Tolangiektasieen.

Myelitis XXVL 359. — s. a. Spinitis.

a. Blausucht. Morphium, dessen Gébrauch XXV, Nabel, ein an demselben offen ge-167. —, Wirksamkeit Rieiner Do-bliebenes Divertikel des Danndarsen davon bei Brustkrankheiten ben gegen Keuchhusten XXIX, 315.

Morbus coeruleus XVII, 5.

Moschus als wichtiges Heilmittel in der Kinderpraxis XXVI, 428. gegen Cholerstyphoid XVIII; 71.

Manchen, Bericht über die Vorkommnisse im Dr. Hauner'schen Kinderhospitale .vom 1.4 Aug. 1849 bis 4shi u 1850 XVII , 223. 1—, Betselbe Bericht vom Navduber u. Dez. 1851 XVIII, 287. -, Dougl.

mes bewirkt Inversion XXX, 56. XXVII, 316. -, in kleinen Ga- Nabelanterien, über die Obliteration .. dorselben XXI, 144.

Nahelblutung nach Abfallen des Nabelschnurrestes XVIII, 192. XXI, 14. -, idiopathische, Neugebo-rener XXVIII, 33. - vgl. : Omphalorrhégie.

Nabelbruch verbunden mit eigen-Ihamlicher Missbildung HXXVIII, 288. - der Sauglinge, Kollodion dagagen XXIX, 455, - vgl. a. Exomphalus.

Nabalvanen unithdiliahan Wirkungent Nikren Circhese, unit. Betilibber dili . det unvolkommenen Schlessung E darselben XXIV. 141. Nadela in den Kerper von Kindern Nierenkonkheit, Brightrache, s. gelangt/ Falle davon XXX; 168. Nehrung, /erste, der Sänglinge XVI, 4421 (P ) 1 Naphthaol gegen Tines favosa XXX, Noma XVI, 61. --- vgt. :a.::Mand, 1: **455.** 1 2 37 3 3 39 10 Naseln der Kinder XVII. 375. Namenblaton, desecu Stillung XXXI, 10 m Nasenkuechen, Fall, von Nekose derselben mit Zersterung des Gaumensegels und chronischer Ulzeration des Larynx XXVII. 142. Natron bicarbonicum gegen die hän-utige Braune XXV, 359. 373. Nekrose, Fälle davon XXII, 92. s. die betreffenden Knochen. Nephritis albuminosa XXXI, 64. scarlatinosa, Brechweinstein dabei XXII. 258. Nerventieber s. Febris nervosa, Typhus. Nervenleiden als Folge von Zahnreiz XXVIII, 414. — s. die betreffenden fenden. Nervensystem, dessen Volkommenheit im Kindesalter als Ursache mancher Krankheiten XX, 419. Nervenzufälle und Krämpfe, über i deren Beziehungen zu Rheumai tismus und Herzkrankheiten XXI. r 140.... . . Neugeborene , deren - Krankheiten .: XXX, 73. 371. XX, 364. - Krankheiten und Zustände derselben s. die betreffenden. - vgl. Säug-Lingo. Lingo. . ... Neurom; Veltstanz in dessea Folge Ophthalmia vgl. Augenentzundung-::XYMI, 305. زر Neurosen, fieberhafte, bei Kindern XIX, 445. — s. dié betreffenden. Nickkrampf, XVI, 293. XVIII, 486. Niere und Harpleiter, deren Fehlen bei Hydrops renalis XVII, 286. Nieren, Fall von Verschmelsung derselben XXIX, 437. ---, deren Opium, dessen Anwendung in Kin-NVerhelten im Scharlach XVI, 72. Nielenaffektionen bei Scharlach, Be-'merkungen daraber XXII, 117. **130**.

Verbindung mit andmischen Zuotanden: NK., 271. Beight'sche Kranbbeit. Nierenstein, Abgang eines solchen bei einem Kinde XXX, 206. dessen Affoktionen etc. Oberlippe, deren beliebige Vergrosserung bei der Hasenschartenoperation mittelst eines neuen Verfahrens XXX, 454. Oberschenkelkopf, Ausschneidung desselben bei vorhandener Karies XVI. 287. XVII, 87. 409. ... & a. Femurkopf. Gedem s. die davon betroffen werdenden Organe. Ohnmachtigwerden der Sauglinge XXII, 272. Obrenausfluss kleiner Kinder XXVIII. 182.. Ohrenentzundung XXIX, 7. 176. 325. —, katarrhalische, als Ur-sache von Karies und Affektion des kleinen Gehirnes XXIV, 463. — vgl. a. Gehör, Otitis, Parotitis, Schwerhörigkeit. Ohrenheilkunde, deren Reform XXV. 140. Oleum Amygdalarum, dessen An-wendung XXVI, 429. Oel, jodhaltiges, als Ersatzmittel des Leberthranes XVI, 133. Omphalitis XXI, 144. Omphalorrhagie bei Neugeborenen XXI, 128. — s. a. Nabelhlutung. Operationen s. die betreffenden 📜 .-... diphtherities, deren Symptome, Verlauf und Behandlung XXIX, 458. - remittens infantum XXI, 167. 405. - scrophulosa XXI, 167. 405; A13. XXIII, 417. -- -, üben die Lichtscheu bei derselben

. senik XXXI. 348. derkraukheiten XIX, 822. XXV, 167. XXVI, 428. - in kloiden Gaben gegen Kouchhusten XXIX, **.315**.

und deren Behendlung durch Ar-

1/20 Gr. KNIV, 150. Organismus, kludlicker, Rigenthumlichkeiten desselben XVII. 447. Onhopadie, Bestrage hierzu XIX, 245. XX, 225. —, deren Resorm XVII, 370. padiácho instituto a dio beta 111 Os bregmatis, Karjes der äusseren Lamelle desselben XIX, 207. Occophages, fronder! Kurper in demselben XVI, 290. Osteomelacie XXII, 350. .-Knochenerweichung. Osteomalekoac, deven Verhältniss Pflege und Wartung der Kinder zur Rhachitis XVI, 255. 424. s. s. Knochenerweichung. Otitis interna XXIII, 406. retitis, Schwerhörigkeit. Padiatrik, Beiträge hierzu XIX,245. XXII, 341. —, Literatur, derselben XVII, 141. -, Wichtigkeit Vorträge populárer darüber KAVIII, 281. - s. a. u. Hindertrackholon . Paralysen XXVI, 366, XXVII, 446.nthische eder cosontielle XXVI. 375. - s. a. Lähmung. Paralytische Affektionen der Extre-Pin mater, Tuberkelbildung in der-mitsten XXI, 187. Parasiton, essignaures Blei dagegen Pigmentmater, angebotene, derent XVIII, 199. Paris, zweites Kinderkrankenhaus daselbst XXII, 292. Parothis XXIV, 59: XXIX, 66: "Plearitis XXII, 412: XXIII, 137. vgl. sech Schor, Ohrenehuthdung, Otitis, Schwerhorigkoft. XXX, 167.

Pemphigus XXIV, 146: — Nengo-Pleuropneumonia XXXI, 440. mit Syphilis XVII, 270. - u als Manffestation angeborener Syphiin XVII, 427. 1. 1. 1 Penis, Brand desselben bei Harninfiltration XVII, 388, Pepsin, abor desselbe XXIX, 247. Periostitis der Tibia XVII, 102. Peritonitis durch Aufbrechen des Prodestill vermiforthis und Auskriechen von Spulwäfmers in die

idan vergiftung bihos Eiluleb daseld - (Thuchkithis: KXV) عليه المناسبة والمناسبة وال phulose, über dieselbe XXVII. 162. The section of Petebsburg 4 tiber dortiges Kinder! hospital XVII. 2231 ..... Borisht über dasselbe Kinderhospital von 1346-51 XXV, 91. --- , Bericht uber dasselbe von 1852-58 XXI. 99. ..... von 1854---1855 92. 7 7 3 -. (1 Peyerlache Dritton, Affektion dersel-Ben bei: akuten Kinderktankholten XVIII, 452. — deren Veränderuig bei gans kleinen Kinderni XXVI, 431. XXIX, 213. /// XX, 802./ XXI, 200, 234. Phugodanische Affektieden der Kinder XX, 284. a. Gehor, Ohrenentzundung, Pa-Phuryax, diphtheritische Entsundung denselben XVII., 134. - s. a. Schlond. Phimose, angeborene XVII, 350. XVIII, 183. Phlebitis suppurativa XXVII, 312. XXVIII, 418. — umbilicalis XIX, 202. — und Trismus bei Exomphalus XVII, 219. deren Pathologie und Therapie Photophobie bei Hornhautslecken XXV, 135. —, symptomatische XXII, 341. — s. Lichtschau. XXVI, 362. — der Ruskeln, idio Physiognomie, über die Veränder-Photophobie bei Hornhautslecken ungen in derselben bei kranken Kinderw XXX, 45. Beseitigung XXVIII, 398. — √gl. Gefässmuttermäler , Mutternäler, Telangiektasieen. und Pucumotherax, Fall dayon borener, dessen Zusammenhang Pneumonie der Kinder XXX, 432. XXXI, 440. —, Chloroformein-athmung dabei XXIV, 434. — Anwendung der blutigen Schropf-kopfe dabei XXI, 1. —, stethoskopische Zeichen dabei XVI, 227. Preomonta cutarrhulis XVII. — chronica XXXI, 306. — lobaris XVII, 379. — and Hydrocephalus bei einem Kinde XXVIII, 415.

davon XXX, 167. - 20 m 10 Pocken XVII, 97. - vgl. Variola. Pockenepidemie, innere Anwendung Respirationsapparat, der Vaccinalymphe während einer solchen XXXI, 155. Polikliniken für kranke Kinder, deren Nutzen XXVII. 1. Polypen s. die betreffenden. Porrigo, Mittel dagegen XXX, 318. - s. a. Grind, Kopfausschläge. Posthitis bei kleinen Knaben XX. Rhaberber lala wahres Volka, and 2 1177 355. XXXI, 249. Choleraepidemie : daselbst XXV, 138. -, Jahresbericht über dortiges Franz-Joseph-Kinderspital, betr. das Jahr 1865 XXVI, 268. Bericht über dasselbe für 1856 XXX, 132. Processus mastoidens, Vereiterungen in demselben XVIII, 180. - vormiformis, dessen Aufbrethen und Auskriechen von Spulwürmern in die Bauchhöhle als Ursache von Peritopitis XXV, 317. Prostata, Krebs derselben XVIL 424. Protein gegen Skropheln XXII, 121. Pruritus vulvae in Folge von Wür-mern, Salpeterbader dagegen mern, XVI. 151. Pseudoplusmen, Beiträge zu deren Histologie und Therapie XXXI. 307. Psoriasis guttata, Goldschwefel dagegen XXV, 95. - gyrata, Mittel dagegen XXV, 96: Pals der Kinder, Bemerkungen daruber XIX, 152. - der Neugeborenen, über denselben XXVII, 307. Punktion zur Behandlung des Empyems nach Scharlach XXII, 124. - der Brust XXV, 291. XXVI, Rosationskrampt merkwardiger Fall; Purpura haemorrhagica durchSchreck und Angst erzeugt XXVIII, 284.

Pyopaeumothorax bei einem einjahrigen Kinde XXI, 142. Queerkolon, Kommunikation zwischen demselben und dem Magen XVIII, 153. Rabies s. Hundswuth.

Pronuncthorax und Plentitis walk! Bechonistie. distale Anwend von Arsneimitteln in Assaukheifen adotselhen XIX, 1404 - and in

l'uber 'einige Krankheiten desselben XVIII, 078 3177

Reveccioniem . Weth develope XVII, 420. - vgl. Vaccination.

Rezeptirkunst XXVIII, 436 Hausmittel XXV, 159

Rhachitis XVII; 288, XVIII; 101. XX. 127. 161, XXII, 359. XXV, 361, XXVII, 34. XXIX, 148. XXX, 126. —, über die Heilkraft des Leberthrans dagegen XXV, 155. XXVII. 21.—, angeborene, aber dieselbe XXX, 456. —, Einfluss der Vac-cination auf dieselbe XXII, 273. —, deren Verhältniss zur Osteo-malakose XVI, 255, 424. —, Fraktur des Feinur dabei XXII, 98.

Rhenmstische Fieber der Kinder XX, 392. — Krankheiten a die betreffenden/ ... !

Rheumatismus, zur Pathologie desselben XXIV, 129. —, über die Beziehungen des Scharlach zu demselben XXVII', 408. - und Chores, deren Verhältniss zu einander XXVI, 127. - und Hertkrankheiten, über deren Beziehungen zu den Nervenzufallen und ! Krampfen XXI, 149. - acutus XVI, 386. 405.

Rindfinischthee, als kraftiges Mittel for Schwache und Genesendo XX.

davon XXVIII, 418.

Botheln, Bomqrhungen : darüber XXIV, 72. 74. - a. Masern. Bottlera tinctoria gegen Helpos cir-

einitus KXXI, 228 Rubeolac ubeolae Bemerkungen darüber XXIV, 72, 74. — s. Masern.

Ruckenmarkskrapkheiten XXVI, 336... Buckgrat, Seitwärtskrummung des-, selben s. Scoliosis. ((., , , . , , , )

ven donasbon XXVE, 47. -- s. a Scoliosis. 1. lahr, epidemiache XVI, 125 :- Schamhaarovorillaung XXXI, 244. a. Dysenterie. Par the Sakraigegend, angeborene, Geschwuls in derselben, Monstruosits per inclusionem, geheilt durch Exetirpation bei einem 11 Menate alten Kinde XXVII., 183. Seleem-convulsion XVI, 293. Salivation bei Kindern XVI, 452. XXI, 1/3, ---, ...., spontage, Kali chloricum dagegen XXXI, 226, — Salpeterbader gegen Pruritus vulvac in Folge ven Warmern XVI, 151. 17. 11 gegen Keuchhusten Salpetersaure und Asthron XIX, 441. Samenstrang, enkysticte Hydrokele desselben XXII, 404. Smonis, aber dessen Wirkung hei Kindern XXII. J. - , merkwardige Wirkung desselben auf den Urin XXI, 165. - gegen Bandwarmer XXVI, 432. Stegen, deason Worth für die Mutter XIX, 317. 62 11 77 % Saugendo, vgl. Ammen e Brust-Warzen. Sauglinge, Fall von typhosem Fieher beigeinem, dessen Mutter an derselben Krankheit litt XXVII, 137; - klinische Bemerkungen über dieselben XIX, 113. -- Benutsung der ersten Lebenstage derselben zur Eingewöhnung in eine natargemasse Lebenwordnung XXI, 230. — Einwirkung von Giften und Arzneistoffen, durch die Saagenden auf dieselben XX, (135. -, deren Krankheiten XIX, 73. 371. — vgl. Neugeborene. —, Mankbeiten ; and Zustände dersolben s. die hetreffenden. Same aber die jadheltigen Nineraiquellen daselbst XXIII, 101, Schädelfraktur bei einem Kinde, Trepanation XIX. 409. Schidelangchen, spenisa | epistan-Scharlachangtus | Kauterisation des dene Knocheniücken an denselben XIX, 36. - dernn Verletsung in Verbindung mit Commotion ce-

immight air Lebrit, rebri XKX, 207, mis eigentham licher Auswechs aus, denselhen XVIII, 448. Cas the second of Scharlach XVI, 386. XXII, 114. 234. XXIII, 152. XXVIII, 145. XXX, 255. —, Abszess am Halse in dessen Folge XVH, 65. —, eigenthümliche Form von Belirium dabei XVI, 461. -, Affek tionen der serosen Häute dabei XXII, 111. —, Konvulsionen dabei XXV, 96. —, Verhalten der Nieren dabei XVI, 72. —, Nierenstektion dabei XXII, 117. 130. —, schletmig-eiterige Ausflüsse aus der Vagina dabei XVI, 171. —, über das Verhaltniss der wassersücktigen Erguse zu dieser Krankheff XXX, 321. —, Beitrage zu des-sen Therapie XXXI, 301. — Belladonna dagegen XVI, 138. XXXI, 461. — Feiteinreibungen dage gen XVII, 128. 219. XXI, 289. XXV, 96. -, von den kal-Vebergiessungen bei den ten nervosen Erscheinungen und besonders bei dem fieberhaften Delirium in dieser Krankheit XXIX, 448. —, über denselben und dessen Beziehungen zu Rheumatismus, Herzentzundung und Eiweissharnen XXVII, 408. —, Inkubationsperiode` und Ausgunge desselben XVII, 358. —, seitenere Ausgänge desselben XIX, 251. und seine Folgen vom hamatopathol. Standpunkte XX, 1. -, dessen Kombination mit Typhus XVIII, 449. —, Bluthurnen da-uach XXIX, 198. —, Empyem nach demselben, durch Punktion behandelt XXII, 124. —, dansch entstehende Wassersucht s. Schar-lachwassersucht. — zwei Mel bef derselben Person XXVIII, 403. -'und Masorn, über Geren Verwandtschaft XXX, 180. — _ gleichzeitig mit Cholera XXVII. 58 -, ansobainender, Falle davon XXVI. 426. Schlundes dagegen XVI, 151/-,

uber dieselbe, und die deput ver-

bundene Diphthesitis XXXI, 463.

Scherlschepidemie, unz Achre von Sekwerherigheit, aber-deselbe ZEN, derselben XXII, 300. -- mit-diph- 140. -- datch Obreisestiandung theritischer Braune an Preyenwalds XXVIII, 185. -- , cine auf englischen Kriegsschiffen 1853 vorgehommene XXII. 253. Scharlachfrieselepidemie in und um Ribnitz im Winter 1855/ac XXVI, 449. Schorlachinfektion, anssere Anwendung der Essigsaure zur Verhutung derselben XVI, 151. Scharlachkrup, dessen Behandlung mit Branntwein XXVII, 461. XVI, Scharlachwassers ucht XXII. 130. -, zur Actiologie Sektionen bei Kiedern, Nothwanund Prognose derselben XXII, 427. XXV, 417. Scheide, Ausfique aus derselben Semiotik, über dieselbe XXXI, 1. im Scharlach XVI, 154. Scheidenhaut, Hydrokale derselben Senega als treffliches Mellarittel in XXH, 404. Scheintod Neugeborener, über denxXXI, 465. — s. a. Asphyxic. Sensaeliumus, deue Durasellung XXXI, 465.— s. a. Asphyxie.
Scheinfodte Kinder, einlaches Instrument beim Einblasen der Sepsis, Beitrend'sche Zucherkun da-"Lungen bei denselben XXIX, 352. Schielen der Kinder XVII, 83.

Schlafsucht, spontane, mit hyster. Konvulsionen und konsekutiver Chlorese ans moralischen Ursa- nicht - odemeteses XXV, 107. chen XXI, 271. Schlafwandel, Artemisia vulgaris mit Ass foetida dagegen XVL 19. Schlund, lokale Anwendung von

desselben, XIX, Pharynx.

Schlundkrankheiten XXVIII, 297, Schreien der Kinder, über desselbe in semiotischer Hinsicht XXVI,

140.

Schröpsköpse, blutige, in der Pneumonie XXL L

Schwämmchen XVI., 215. -Aubthen.

Schwangerschaftsdistetik XXIII,

Sohwedische Heilgymnestik s. Heilgymmik

Schwefelwasser, Weithachen, gegen Skruphulose Geschwalsto, elgen-Laryngitis chronica XXX, 120. | thundiche XXII, 849. - Ge-

XXIX, 1. 176. 325 mile white Gehor. Ohrobentanadanir - Osiliali Parotitis.

Scoliosis, Einfluss von Brustkrank-Heiten und hubesondere des Black pyoms derauf EVIII, 160 and habitualis XVI, 161, 313. XX, 42. --- , psychiother Blallaw hlz deren alleinige Ursuche XIX. 329. - vgl. a. Ruckgraueee-· i nom krumhtungen.

Scrophulosis ist Skto-Scrophela, phola , Skrophulese. 1

digken darauf zu verwondender grosser Sorgiale XX. 168

181v

verschiedenen Krankhetten KKV. 171. 

gegen XXXII 221

Sklerem Neugeborener XXV XXVII, 163. ——, descen Behandlung mittelet Knetous und Muskelerregung. XXVIII, 421.--- -. Skorbutische Kachexie bei Kindern XVIII., 316. -- -- vgf. u. 800muceos und die bestellenden Krankhoiten.

Araneimitteln bei Krankheiten Bkrophein, chirarg. Behandlang derselben XX, 139, ---- Protetn dogegen XXII, 121. --- und Ahiektasie, Puli von einer olgenthumlichen Form davon XXVI. 434. - und Tuberkeln, Analogio und Verschiedenheit derselben XX, 137.

Shropkulose XVIII, 61. XXX, 147. 331. XXXI, 404. —, Anwendung des Goldes dabel XXIV. 457. - aber die Heithruft des Leberthrones degogon XXVII; 21. —, Amerottung hypertnophischer Halsdrusen XVII, 300. .... in Belgien XVI, 154.

schware bei! Rindern XXV, 203. Stobin, erster Bericht über dor - Hofigelenhveroiterung. XIX, 132. — Karies des linken Astragelm , Abeschneidung , Heilang Stintmeitzenkrempf den Kinder, Unmit Bildung eines friechen Gelankos XXIV, 450. -- Krankheiten s. die batreffenden.

Sammerkrankheit . (Sommerfiebet, Semmercholere, Summer-Complaint) der Kinder in New-York XXVIII, 20.

Seer XXVIII. 209. --- Aphthen-Stockholm. Jahresbericht über die pilse oder Mikrophyton desselben KIX, 428. — aber den Ursprung des Pilses und die Bedingungen su dessen Entwickeling XXX, 436. —, dessen Anstockungs-fibigkeit XXX, 244. 448. — Neagehorener, ther denselben XXIX, 80. 318.

Spasmus Dubini XXII, 135, gleștidis XVI, 417. XIX, 1... -, Umache und Behandlung desseiben KKH, 180. - a. Stommorce, Kell, chlericum dage-

XVI. 293.

128. 219. Speicheldings nach Eiweissharnen bei Scharlach XXVIII, 145. s. c. Salivation.

Spina bifida, deren Gesubichte, Yerlauf and Behandlaug webst Mittheilung einer glücklichen Nas derch Anwendung des Kelledioms XXXL 350. ...

Spinalizzitation . einfeche XXVI.

Spinitio XXVI, 365, — s. a. Myelitia.

Spalwtamer der Kinder XXI ... 60 -, deren Apskrieghen in die Bauchhahle danch Authrechen des Processus vermiformis, als Ursache von Peritonitis XXV, 317.

Steerkrankheiten s. Katarakté. Stammern, dessen XXVII, 436.

Steinkrankheit g. Lithinsis. Steinschnitt a Lithotomie. Steinzerbrockelung s. Lithotritie. XXII, 292, XXXI, 224.

. tixe Kinderhoffanstals KXIX. 267.

darabeo XXIX. tersuchungen 398. - 4. Spannus glottidia.

Stimmritsonlähmung durch kollsterales Gedem der Kohlkonimuskeln als handsste and wichtigste Ursache der Athunggspoth beim Krup XXVII . 201.

Pflege der Gesunden und Krankon im allgemeinen Kinderhause im Juhre 1862 XXIV, 289. .-Dersalbe Benicht für 1854 XXVIII. .144. 👉 fpr 1866 XXIX, 284. Bericht über die Kranhenpflege in der Pflegeonstalt der Kronpainacesin Lauise für Areske Minder, vom: 6. Februar bis 81. Dezembar 1854 XXVII, 265. 379. Salar Carlos d

Stimmritzenkroupf. -- nichtens gen XXV, 154, -- ngl. a. skorbutische Kachexie.

Speckeinveihung bei Acharlach XVII, Stomatitis ulcernen und duren Behandleng bei Kindern XIX, 449, -- plopro - mambranosa, chlorsauras Kali dagegen XXIX. 456. .... ulcong-pseudomombrana-CON XXVIII, SOO. /

Strangulatio digitarum hei Nongeberenen XXVI, 204. Strangurin XXI, 65. XXXI, 111. Strassburg, Bericht oper Prof. Top rdes' Kinderklinik daselbst vom

1. Jan. bis 1.: Aug. 1853 XXIH. **418.** ; (..., ..., ... Strychnin gogen Mutdogmyozfall XXXI, 458. -, ther demen Gebrauck bei Neitstens XIX, A52. .... Vergiftung stadgreh XXV, 95.

Stympleinn, dessen Erblichkeit XX, 420.

Stuttgart, zweiter Bericht über dortiges heilgymustisches Institut XXX, 134. 

Behandlung Sublimat gegen Hydrocephalus acutus XVIII, 189. Sulphur, stibiat, pormutiacum, dessen Anwendung bei einigen Kinder-

krankheiten XXVI, 428, Sterblichkeit der Kinder XVI, 90. Splzbrunn bei Kempten, Jodquelle deschipt XXV 126.

withrend der Dontition XVI; 201 Syphilis bei Kindern XVI, 202. ohen XXIV, 316. - deren Zusammenhang mit Pemphigus XVII. - 12704 - deren Uebertragung von Sauglingen auf die Ammen XIX, 11 284. .... angeborene, Pemphigus munifestirend XVII, 427. .... deren Ansteekungsfähigkeit XVII, 280. - als Ursache eigen-'thamlicher tuberkelertiger!' Abeines kleinen Kindes XXIV, 458. der Neugeborenen und Saug- linge XVI, 454. XVII, 17. XVIII, 306. X4X, 82. 456. XXIII, 1 251. XXIV, 289. 319. ----· 'Uebertragbarkeit" derselben zwi-"schen Saugling und Amme XXIV, 443: 4, hereditare, vals Ursache von krankhaften Veränderungen der Leben XIX/ 171. 363. 44, Tibin, Nekrose d. Schaftes derselkenstitutionelle XXII, 401. —, —, deren Vebertragung auf detr Potus im Uterus XXV, 98. / A, sekundure, derem Uchertra- letzung XVII, 102. · Hind XXX; 190: --, --; --- wul Rinder und von diesen auf die Tinctura Fowlerig deren Anwen-Amme XXIV, 152. - der Schwangeren XVIII, 341. Syphilitische Affektionen is. die betreffenden. - Iritis XIX, 20. -Hondylome XIX, 200.

Trilipes varus, aber die Verschiebung der Knochen und der Sehnen des Fusses bei demselben XXVII, 457.

Taenia Solium XVIII, 78. --· bei einem 21 Monate alten Kinde ** 末次末、207. — - s. Bandwurm. Tartarus stibiatus, dessen Gebrauch XXVI, 427. - s. Brechwein-Tracheolomie bei Angina stridulosa i stein.

Taubensteisskur gegen Eklampsie XVI. 159. 881:

Taubheit, deren Erkenittniss und Behandlung XXV, 140. - and · Taubstummheit durch Ohrenentzandung XXIX, 1. 1176: 1825.

Untersuchangen Trabatammileit, pher deren Actiologie XXIX, 422.

Synovitis asinis des Enlegsleithes Telangickinsis XXXI: 455: --- vgl. Gefgemuttermäler, Mattermäler, Pigmentmaler. - XXVII. 446. - bei kleinen Mad-Temperament der Kinder, Bennerkungen derober XIX, 152. Testikel de Ektopie derselben XXXI. 252. - s. Hoden. 93 . 191 Therspeutische Verstehe und "Erdahrangen aus dem kinderhospitale and Manchies XXV., 154. Thorax, uber Empyett utild/Punktion desselben XXI, 277//XXVI, lagerungen in den Bingeweiden Thymusdrase, aber deren Funktionen XIX, 290, -, deren Physic-Dusein von Epidermiszellen in derselben XXIX, 425.1-, deten Vergresserung als wirthlobe offer wahrscheinliche 15. Todeskrache XXVIII, 297/ XXXX: 137. 1444 deren Veranderungen als Folgo angeborenor Syphilis XVIII, 17. them XVII, 1401; --; Periestitis derselben und puttielle Nekrose in Polge ausserer Ver-

XXVII, 321. To in the co dung XXV., 156. .- .- moschata oum Ambra igegen Lanyagospasmus XXV, 155. 

Tined XXV, 185; -- des Kopfes als Ursache der Entfarbung der Haure XIK, 139. --- favosa, Obsum Naphthae dagegen XXX 485. - vgl. Grind, Kepfuns schläge, Kopfgrind, Porrige.

Tolz und Krunkenheil mit ihreit Quellen XVII, 189.

Tracheo - Bronchitis junger Kinder XVIII, 379.

XX, 415. — gegen Krup XVII, 77. 168. 285. XVIII, 305. 306. 310. 311. 434. XIX, 447. XX, 423. XXI, 278. XXV, 59. 118. XXVIII, 187. 290. 404. XXX. 6. 105. XXXI, 26, 448. die · Ursache : des Uber Todes ' nach derselben 301. - - Palle davon hobst

dei Monate darauf erfolgte Ausstossung eines fromden Körpers Trepanation bei Schüdelfraktur.XIX. Trismus neonatorum XVI, 90. 146. -- and Phispitis bei Kxompha-Inberkelbildung in der Pia mater bei Kindarn XXI, 142 Taberkaln a die betreffenden. - und Tabarkalase, sher dieselba XXX, 331. -- , aber_die Heilkraft des Leberibranes dagagen XXVIL 21. -- des fichirnes, Fall davon XXVIII., 160, - - - A. Hirptuberkulose, --- weit uarbreitete, bei Vaccination, XVII, 97. einem Kinde ohne Tuberkelm in den Langen XXIX, 488. .... und Merbs, Acres Kambinationsvarhaltnisse XXV, 144. Tresis convulsive XXXI. 447. -s. a. Krompfhupton. baida a. n. dua bair. Krapbi acites. Typhus bei Mindern XKVII. 74. ..... Kombination mit Scharlach-Sebat KVIII, 449. - vgl, .a. Abdominal/yphne. Typhushaben mis eigenthumlichen Brustsymptomen XXI, 40. - hei einem 7 Manese Alten Sanglinge, : desem Mutter an derselben Kraukheit litt XXXVII, 127, -n, Extractam nucist vomiena degregen XXII, \$27, ... wgl. a. Rebris aur-. a.il , . . Vehertrachars: Hrankheites .4. /die hatreffendens: Jay / 27-1 ent Warretienen ein die betreffenden 1422, i grid **Vignor,** イーで、1777 だっしょ は Untertiefer . Anchylese desselben

Remerkangen ther gowiese mit Untersuchung kranken Kinder XIX. dieser Operation zusammenhan- 148, XXXI, 1. 181., gende Punkte XXX, 369. +, Ures, diuretische Wirkung derselben XXII, 1. nitrica gegen Hydrops XXII, 244. XVI, 456. — a. a. Luftrohynn-Urchfritis bei kleinen Knaben schnitt. XX, 355. XXXI, 249, XX, 355. Urin, krankhaste Zugtunde desgelhen XX, 320. ... Inkontinenz desselben, dessen rationalle Behandlung XIX, 305. - s. las XVII, 218.

Taberkelertige Ablagerungen in den Urinfistel XXXI, 114. — 14, a. Harn-Eingewoiden ale muthmasstiphe rohrenfistel.

Folge von angeheraner Syphilia Urinverhaltung XVI, 128. trauXXIV, 158. traumatische XXXI, 114. s., a.

berkelbildung in der Pia mater

Harnverhaltung. Urodialysia XXXI, 89. - vgl. a, Dyaurie, Harnyerhaltung, Ischurie. Strophela, Analogio und Ver-Uterinkrankhoiten ygl. Intra-Uterin-schelmett derrelben XX, 137. kranhheiten. Vaccinalymphe, deren innere Anwending wahrend einer Pocken-enidemie XXXI, 155. —, deren Aufhowahrung XXXI, 156. XXV. 152, XXVIII, 280. - Ausschlag danach XXIV, 431, - Einfluss der Varicellen auf dieselbe XVII. 219. - , deren Verhalten sur .Variole..und anderen Exapthemen XXII, 197. .... wann muss solshe vorgenommen werden? XXIX, 409, 411. - als Hailmittel der Crusta lactea XIX, 455, -, 4ezon Einsigss auf den Milchschorfe Rhachitis etc. XXII, 273. 77 ge-317. — und Revaccination XXII, 247. Vaccina. Schutzkraft dersolben XVII, 420. - und Variole XXIV. 141. -, - gleichzeitig warhanden, tedtlicher Ausgang XIX, 449. Land mar of Supples Vaccineschapte gegen Keuchlusten Valerianawurzel : ale: wirkeames: Mittel, in Kindenkrankheiten XXX Variola, ther digselbe XXVIII, 280. deren Behandlung XXVI. and deren Belandium XXII, 293, ... scheinbase, Falle davan ing bold degreed to XXVI, 126, 4-1. Yepmendischuft

XVIII, 297. —, Fail von Eiwelss-harnen danach XX, 271. —, Ver-Folgen XX, 268. halten der Vaccination zu der-Vorfalle, "über dieselben selben XXII, 107. - und Vaclicher Ausgang XIX, 140. und Variotoide, über deren über deren fragliche Verwandtschaft mit der Varizelle XXX, 221. — a. a. Pocken. Varioloiden. Bemerkungen darüber von Varizellen XVII, 126. - und Variole, uber deren fragliche · Vorwandtschaft mit der Varizofle XXX, 221. Unterschied von Varioloide XVII. 128. 427. —, über deren fragliche Verwandtschaft mit der Variole "und Varioloide XXX, 22f. Ventstanz XVII, 264. XIX, 207. XXV, 397. "XXVIII", 412. ---, abhangig von einer Art Neurom XVIII, 305. —, Chloroform-XVIII', dampie dagegen XXX, 302. --. dessen Heilung durch Gymnastik XIX, 452. -, kaltes Wasser dares Zink degegen XVII, 69. wgł. Chores. Verbuseum. dessen Anwendung XXV, 163. Verbrandung, spontune, bei einem Kinde XXVI, 128. Vereiterungen s. die betreffenden. Vergiftungen s. die betr. Gifte. Verkrümmungen s. die betreffonden. '--' Verletzungen, traumetische, Verbindung mit akuten Exauthe-"mon, Palle davon XXX, 203. a. die betreffenden. Verminosiv XIX; 35. Vertenkungen si die betreffenden. Verschwärungen s. die betreffenden. Verwachsungen s. die betreffenden. Vorsehen der Mutter, dessen Ein-Minder XXVIII. 411. 1 (2007) St. Joseph-Kinderspitale auf der

mit Varioloide und Varizelle Verstoplung, babituelle XXI, "06. XXX. 318. — s. die betreffenden. cine gleichzeitig vorhanden, todt-Vulva, Gangran derselben XXXL 244. Vulvo-Vaginitis XXVI, 221. XXXI, 240. Wallstandlatter, deren erfolgreiche Anwendung XXV, 169. XXV, 394. -, deren Unterschied Wertung and Pfloge der Kinder XX, 392. XXI, 209. 234. Wisser, kultes, demen Gebrauchsweise in der Kinderpraxis KXV. 176. Varizeilen, Bemerkungen darüber Wasserbruch, demen Behandfung XXV, 394. —, deren Binflusz auf "die Vaccination XVII, 219. — Wasserkopf, khrische Notizen über dessen Behandlung XXXI, 212. -, hitziger, Ursachen desselben XXI, 319. — s. Hydrocephalus. Wasserkrebs XXVIII, 320. Wassersucht s. Hydrops und die davon befahlen werdenden Grgaue. - nach Scharlach s. u. Scharlock: Wassersüchtige Ergüsse, deren Verhalteriss " num" Schurtach XXX, XVII., 386. —, über den Ge- 321. Brauch des Strychnins debei Wassertrinken, dessen Einfluss auf den Stoffwechsel XXIK, 465. gegen XVH, 1. -, schwefelsau-Wechselfieber, Wahrnehmungen dar I tiber XXVI, 183. —, Antimie wit Bilainfárkten" uls Folgokrankhoff Wevun XXVI, 489. Neugeborener XVII, 136.14 vgl. i /Febririntermittens, Intermittens. Wein, bei Kindern augewendet XIX, 321. ien, St. Antion-Kinderspiul des. To de don't begin uber das erste Kindersbital sur halligen Anna dortselbst für 1850 MVH, 224. -, Bericht über desselbe Hospital für 1851 XVII. 292; far 1852 XX, 267; far 1853 XXII, 390; far 1854 XXV, 97; far 1855 XXVI, 434. —, Minische Mittheilungen aus demselben! Hospitale XXVII, 74. XXIX, 143. -, arhtlieber Bericht aber idie "Aus mil die Monstroositaten der | Sa Verlaufe des Jahres 1853 im

Wieden behandelten XXIL 392. -. erster Bericht über die Leistungen des dortigen offentlichen Kinder-Krankeninstitu-Zahndurchfall XVII, 232. tes zu Mariahilf für 1855 XXVII, Zahnen, über dasselbe XXV, 312. 78. —, zweiter Jahresbericht über dasselbe Institut für 1856 XXIX. 114. -, dortige Kinderklinik XVII, 219. —, dortige Findelanüber dortiges Institut für schwedische Heilgymnastik und Ortho-Zehnheilkunde, die, nach ihrem padie für 1853 XXIII, 76. -, neuesten Standpunkto Wildbad, Rechenschaftsbericht über Zahnhusten XXVI, 174.

den ersten Sommer dortiger Kin-Zahnkolik XVII, 232. richt über den dritten Sommer derselben Anstalt XXX, 294.

Willensmuskels, Fettentartung derselben als Butwickelungskrank-

heit XVIII, 154.

Wirbelsänle, Angularverkrümmung derselben und demit verbundene Zincum oxydatum album, dessen Lihmung XVII, 401. - Fall von Fraktur derselben mit eigenthumlichen Erscheinungen XXVII, 456. Zink, schwefelsaures, gegen Velts-

Wirbelszulekrümmung, seitliche, deren Pathologie und Behandlung Zucker, dessen Gebrauch in der XXIV, 134. XXV, 134. —, —, deren Behandlung mittelst eines neuen Apparates XXIV, 460.

Wismar, gymnastisch-orthopädisches Institut daselbst XVII, 442.

Wolfsrachen XVIII, 185. XXIII, 432.

Wunden s. die betreffenden.

Wurmer als Ursache von Pruritus vulvac XVI, 151. — s. die betreffenden.

Wurmförmiger Anhang, Verschwäben XXIV, 439. XXX, 161.

Wurmkrankheiten s. die betreffenden. Zungenwanden XXIII, 424.

Kranken|Wurstvergiftung bei einem Kinde XIX, 40.

-, Krankheiten in dessen Folge XIX, 209. —, schweres, verursacht akuten Hydrokephalus XIX. 157. — s. Dentition.

stalt XVII, 224. -, Jahresbericht Zahnsleischauswüchse, über diesel-

ben XXIX, 37.

neuesten Standpunkte XVII, 289.

derheilanstalt XXVI, 266. - Be-Zahnpulpa, deren Krankheiten XXXI, 311.

Zahnreiz als prädisponirende Ursache verschiedener Nervenleiden XXVIII, 414.

Zehrsteber, Bemerkungen darüber

XXIV, 67.

Heilkraft in verschiedenen Kinderkrankheiten XXVI, 427.

tenz XVII, 69.

Kinderpraxis und über den Nutzen einer s. g. Zuckerkur bei Darmkatarrhen und anderen Kinderkrankheiten XXVIII, 52.

Zuckerkur gegen Sepsis und Durch-

fall XXXI, 227.

Zunge, Bildungsfehler derselben XXIII, 431. —, chronische Exkoriationen derselben XX, 190. Zungenbändchen, Exulzeration des-

selben XXIII, 429.

rung wod Durchlocherung dessel- Zungenhäutung (Zungenfratt) XXIII. 161.

March 1964 - Carlo Beatland, et al este espera. Per de la esperancia de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del la companya del la companya de la companya

handy to be a real excellent of the STA attack o model of the same of College of the Colleg 

A second of the second of the

The property of the property of the control of the

The second of th

(i) A second of the second gentlered being

Addition of a control of the control

than the state your only a faw to the think the state of 4 : . . . . . . . . . and a second on a contract of

Comment of though with Edding

130 2 3 4 6 the real points of the particle of the contract of The state of the s The last of the last of the first of the last of the l

State of the state

gate of algebraic events of the windle a Lord boar ways and area The state of the s general and The Art of COST COLORS DE PROMI and the

20 Section 20 Section 40 Section

Carte to a second to the second of the second . ंक The Book of the Sping !! 12 - 13 - 14 - 15 - 15 - 15 Z.A. Commence of the Asia areas " A Comment of the Control of Carlotte Committee of the section

Commence of the Control of the Contr 11/100 ends of radio arms of all

AMA BOOK SECTIONS AND AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF 0 1 1 1 2 2 2 2 1 1 0 c 2 43 2

Warra Combbi ten Josephan Berthen, Zongermann et J. H. Com-

## **JOURNAL**

FÜR

## KINDERKRANKHEITEN.

Unter Mitwirkung der Herren

DD. Abelia, Oberarzt am allgemeinen Kinderhause zu Stockholm, Barthes, Arzt am Hospital St. Eugenie zu Paris, Berg, Medizinalrath u. Professor der Kinderklinik zu Stockholm, Faye, Professor und Direktor der Gebäranstalt und der Klinik für kranke Kinder in Christiania, Hardy, Arzt an der Kinderheilanstalt zu Dublin, Haumer, erster Arzt der Kinderheilanstalt zu München, Hewitt, Arzt am Samaritan-Free-Hospital für kranke Frauen und Kinder in London, Müttmer, dirigirender Arzt des Kinderkrankenhauses zu Dresden, Luzzelmelky, dirigirender Arzt der Kinderheilanstalt Mariahilf in Wien, Billiet, dirigirender Arzt des Hospitales zu Genf, Stiebel, Geheimerath, Direktor des Christ'schen Kinderhospitales in Frankfurt am Main, Welsze, Stastsrath, Ritter und Direktor des Kinderhospitales zu St. Petersburg, und Ch. West, erster Arzt des Kinderspitales in Great-Ormond-Street zu London,

herausgegeben

n.

Dr. Fr. J. Bokrend, prakt. Arste und Mitgl. mehrerer gel. Gesellschaften. Dr. A. Hildebrand, k. Sanithterathe und prakt. Arate in Berlin.

Band XXX.

(Januar-Juni 1857.)

Mit einem Holzschnitte.

BRLANGEN. PALM: & BNKE. (Adolph Enke.)

1858.

Ent. 1

 $(x,y,z) = (0,1)^{-1} (x,y,z) + (1-x)^{\frac{1}{2}} (x,y,z) + (1-x)^{\frac{1}{2}} (x,y,z)$ 

Druck von Jange & Sohn in Erlangen.

## Inhaltsverzeichniss zu Band XXX.

<ol> <li>Abhandlungen und Originalaufsätze.</li> </ol>	
Behandlung des Krup durch nasskalte Umschläge und Kupfer- sulphat, von Pudon, Kreischirurg zu Kaukehmen (Preuss.	Seite ·
Litthauen)	1
Ueber Krup und Tracheotomie dagegen, von Dr. E-g in Berlin	6
Einiges über die Pathologie und Therapie der Deformitäten des Fusses. Vom Sanitätsrath Dr. Eulenburg, prakt.	
Aszt, Operateur etc., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnastik und Orthopädie zu Berlin	31
Inversion des Dunndarmes durch ein am Nabel offen geblie-	
benes Divertikel, von Dr. Gesenius in Halle a. d. S.	<b>56</b>
Räckblick auf den Gebrauch des rohen Fleisches in der Diarrhoe entwöhnter Kinder (Diarrhoea ablactatorum). [Vorgetragen am 19. Sept. v. J. in der Versammlung der	
deutschen Naturforscher und Aerzte in Bonn.] Von Dr. J. F. Weisse, Direktor des Kinderhospitales in	
St. Petersburg	60
Die Veränderungen in der Physiognomie und den Geberden kranker Kinder. Ein Beitrag zur Pathologie des kindlichen Alters von Dr. Herrmann Julius Paul, Privatdozen-	
ten an der Universität, ord. Arzte der Königlichen Ge- fängnisse und des Augusten-Kinder-Hospitales in Breslau	65
Ueber die Nachkrankheit der Diphtheritis, von Dr. Faure in	•
Paris	92
Ueber die Nützlichkeit der Tracheotomie gegen Krup Vier Fälle von Verschwärung und Durchlöcherung des	105
wurmförmigen Anhanges, von Dr. A. Mertens in Berlin.	161
Mittbeilungen aus den Verhandlungen der Gesellschaft schwedischer Aerzte zu Stockholm in den Jahren 1853, 1854 und 1855, von Dr. G. von dem Busch in Bremen.	
1) Pneumothorax und Pleuritis bei einem jungen Kinde	167
<ol> <li>Nadeln, die bei Kindern in den K\u00f6rper gelangt sind .</li> <li>Konvulsionen eines Kindes behandelt mit Chloroform-Ein-</li> </ol>	168
athmungen	170
A) Rezidivirende Masern	172
5) Kolitis mit Veränderung der Follikeln des Dickdarmes . 6) Traurige Folgen eines Hundsbisses bei einem kleinen	173
Mädohen (Rabies)	173
Zur Verwandlschaftsfrage zwischen Scharlach und Masern.	400
Mon Dr. R. Küttner in Dresden.	180

	Seite
Einige Bemerkungen über die Dystrophie der Kinder. Von Dr. R. Küttner in Dresden	184
Klinische Mittheilungen aus dem öffentlichen Kinder-Kranken-	
institute zu Mariahilf in Wien, von Dr. Luzzinsky da-	
selbst. Uebertragung sekundärer Syphilis von der Amme auf das	
Kind; — Ammenunwesen; — schwere Krupfälle nach der	
eigenthümlichen Methode obiger Anstalt geheilt	190
Pädiatrische Mittheilungen, von Dr. Paasch, grakt. Arzte in	
Berlin. I. Ueber Hitzeausschlag der Kinder. — II. Akute Exam-	
theme in Verbindung mit traumatischen Verletzungen	
III. Taenia Solium bei einem 21 Monate alten Kinde, —	
IV. Commotio cerebri und Verletzung der Schädelknochen.	197
Einige Bemerkungen zu der Darstellung des Hrn. Dr. Luz- sinsky in Wien über den Krup und dessen Behand-	
lung. Von Dr. Hauner, Direktor der Kinderheilanstalt	
in München	209
Betrachtungen über die fragliche Verwandtschast der Vari-	
celle mit der Variole und Varioloide. Von M. Gintrac,	
Professor der inneren Klinik und Direktor der medizini-	
schen Schule zu Bordeaux	221
Ein Beilrag zur Geschichte der Febris intermittens perniciosa,	225
von Dr. Guiet, früherem Interne der Hospitäler in Paris. Ueber die Ansteckungfähigkeit des Soors, eine von Hrn.	235
Mignot, Arzt des Bezirkskospitales von Chantelle, ver-	
fasste und der medizinischen Gesellschaft des Seine-	
Departements zu Paris eingereichte Abhandlung	244
Ueber das Verhältniss der wassersüchtigen Ergüsse zum	
Scharlach, von Dr. Graily Hewitt, Arzt am Samaritan-	
Free-Hospital für kranke Frauen und Kinder in London	321
Ueber Tuberkulose und Skrophulose im kindlichen Alter,	
von H. Engert, früherem Assistenzarzte am Hauner'schen Kinderhospitale zu München	331
Zur Pathologie der Kopfblutgeschwulst (Kephalämatoms) der	991
Neugeborenen, — aus einem in der Gesellschaft der	
Aerzte (Philiatrien) zu Kopenhagen von Dr. Brünnicke	
gehaltenen Vortrage	359
Fünf Fälle von Tracheotomie beim Krup, nebst Bemerkungen	
über gewisse mit dieser Operation zusammenhängende	
Punkle, von Dr. H. W. Fuller, Arzt am St. Georgs-	960
Hospitale in London	369
II. Klinieche Mittheilungen.	
Hôtel-Dieu in Paris.	
Ueber das Scharlach, eine klinische Vorlesung von Professor	•
Trousseau in Paris	255

	Seite
Aus englischen Hospitälern. Ueber die guten Erfolge der Ausschneidung des Hüftgelenkes bei Hüftgelenkkaries der Kinder. (Mit einem Holzschnitte.)	462
III Korrespondenzen.	
Briefliche Mittheilungen aus dem St. Annen-Kinderspitale in Wien, von Prof. L. W. Mauthner	126
durch Weilbacher Schweselwasser	129 131
Aus einem Schreiben des Hrn. Staatsrathes Dr. J. F. Weisse	
in St. Petersburg	427
v. Mauthstein in Wien	429 433
IV. Berichte.	
Fünfzehnter Jahresbericht über den Stand und die Wirksamkeit des Franz-Joseph-Kinderspitales in Prag im J. 1856 Zweiter Bericht über das heilgymnastische Institut in Stutt-	132
gart, von seinem Gründer und Leiter Hermann Steu- del und dem ärztlichen Vorstand Dr. Otto Gärtner. Jahresberichte über die medizinische Abtheilung des Frank- furter Dr. Senckenbergischen Bürgerhospitales, vorgetra- gen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M. von Dr. J. B. Lorey, Hospitalarzt. H. 1853—1856 Juni.	134
Frankfurt a. M. 1857, 8., Sauerländer, 131 Seiten Der dritte Sommer der Herrnhilfe zu Wildhad, eines Filiales der Kinderheilanstalt zu Ludwigsburg, zur Verpflegung badebedürftiger Kinder. Ausgegeben im Juni 1857.	137
Ludwigsburg 1857. 8. Bei E. Richm. 24 Seiten Jahresbericht des unter dem allerhöchsten Schutze Ihrer Majestät der Königin Marie bestehenden Kinderspitales in München pro 1. August 1855 bis 1. August 1856.	294
München 1856. 8. Druck von Wolf & Sohn. 19 Seiten.	295
V. Celebrie Geseilschaften und Vereine.	
North of London medical Society.  Ueber die Grössensunahme der Thymusdräse als wirkliche oder vermeinte Ursache des plotzlichen Todos kleiner Kinder	137
Société médico-pratique zu Paris.  Betrachtungen über die Skrophelkrankheit	147
Uebet die Mittel gegen das nächtliche Bettplesen und nament- lich über eine mechanische Einwirkung bei Knaben	149

•

a', '¿	Seite
Académie de médecine zu Paris.	
Mangel des Afters bei einem neugeborenen Kinde, Bildung	1
eines künstlichen Afters nach Littre's Methode	311
Studien über den Ursprung und die Bedingungen der Ent-	
wickelung des Soorpilzes	435
Krup, neues Instrument zur Kauterisation des Larynx und zur	٠.
Ausziehung der falschen Hautbildungen aus demselben,	
sowie zur Einspritzung von Flüssigkeiten in das Innere	437
der Luftröhre Medizinische Gesettschaft des Seine-Departements zu Paris.	401
Zur Hasenschartennaht	300
Zur Hasenschertennaht Ueber die Ursache des Todes nach der Tracheotomie beim Krup	301
Ueber den Nutzen der Chloroformdämpse gegen den Veitstank	302
Ueber die Géisteskrankheiten der Kinder und besonders über	-
die Manie	440
Ueber die Ansteckungsfähigkeit des Soors	448
Akademie der Wissenschaften zu Paris.	ŕ
Ueber Sitz und Wesen des Keuchhustens	316
Ueber die Symptome und Behandlung der Koryza der Neu-	
geborenen	452
Mittel, um die für kranke Kinder bestimmte Milch arzneihaltig	
su machen, ohne der Gesundheit der milchgebenden Thiere	
zu schaden Neues Verfahren, wodurch es möglich wird, bei der Operation	453
Neues Verlahren, wodurch es möglich wird, bei der Operation	•
der Hasenscharte die Höhe der Oberlippe beliebig zu ver-	454
grössern Behandlung der Tinea favosa durch Oleum Naphthae	455
Gestlischaft für Geburtshilfe zu Dublin:	1
Ueber Intra-Uterinkrankheiten und besonders über angeborene	7.0
Rhachitis	456
	200
	٠.
VI. Auszüge und Netisch.	
Bemerkungen über die Diphtheritis und besonders über die	. •
diphtheritische Angina	153
diphtheritische Angina	157
	317
Gegen Kopfgrind (Porrigo)	318
dogen kopignad (ronigo)	oia
VII. Bibliographie.	·
Hüter, die Lehre von der Lust im menschlichen Eie	159
Mair, die Brüche und Vorfatte nach dem neuesten Stand-	-
punkte der Wissenschaft bearbeilet	318
Family and transmission position, i	

. .

### **JOURNAL**

Jedes Jahr erscheinen 12 Hefte in 2 Bdn. — Gute Originalanfeätse üb. Kinderkruhh. werden erbeten u. aach Erscheinen jeden Heften gut

honorist.

FÜR

Aufsätze, Abhandl., Sehriften, Werke, Journale etc. für die Redaktion dieses Journales beliebe man derseiben od. den Verlegern einzusenden.

# KINDERKRANKHEITEN.

[BAND XXX.] ERLANGEN, JAN. u. FEBR. 1858. [HEFT 1 u. 2.]

### I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Behandlung des Krup durch nasskalte Umschläge und Kupfersulphat, von Pudon, Kreischirurg zu Kaukehmen (Preuss. Litthauen).

Der Krup gehört zu denjenigen Krankheitszuständen, die wir offenbar zu den Geisseln des Menschengeschlechtes zählen müssen; Tausende von Kindern sind ihm zum Opfer gefallen, und die verschiedenen Formen, unter denen er austritt, die verschiedenen Theorieen über sein Wesen, und die darauf basirten Heilmethoden haben nach den verschiedenen Ansichten der Aerzte die Therapie mit einer Masse von Mitteln bereichert, von denen jedes bald hier zum Zwecke geführt, bald dort denselben vereitelt hat. Demnach dürste wohl eine jede Behandlungsweise, die hier oder dort empschlen, auf rationellen Grundsätzen basirt und den pathologischen Vorgängen entsprechend ist, einer näheren Prüfung werth sein.

Ich beschränke mich darauf, einige neuere Heilmethoden zusammenzustellen und ihren Werth nach meinen Erfahrungen zu besprechen.

In früherer Zeit, wo man einerseits die Hestigkeit der Entzündung, andererseits die Wichtigkeit des leidenden Organes vorzugsweise in's Auge sasste, wandte man die antiphlogistische Methode in ihrem ganzen Umsange und auf energische Weise an; so empsiehlt Choulant*) erst allgemeine, dann örtliche Blutent-

^{*)} Lehrb. der spez. Path. u Ther. 3. Aufl. Leipzig 1838.

ziehungen, besonders an dem Kehlkopfe, Kalomel innerlich und äusserlich, Ungt. Hydrarg. einer., Sinapismen und Blasenpflaster, erweichende, warme Umschläge, das Einziehen erweichender Dämpfe, und reicht nur in den dringendsten Fällen ein Brechmittel.

Diesen Weg hat die neuere Zeit verlassen und er mag auch wohl schwerlich zum Ziele geführt haben, wenn nicht die leichtesten Fälle, oder solche, die sich noch im katarrhalischen Stadium befanden, ihm Vorschub geleistet haben.

Kopp war der Erste, der das Kupfersulphat beim Krup empfahl und mit Vortheil anwandte, jedoch waren seine Gaben nur schwach (viertelstündlich zu gr. 1/4 - gr. 1/8), und Hufeland sagt über dieses Mittel: "Ich halte es für eine der schätzbarsten Entdeckungen der neuesten Zeit, die Kraft des Kupfers zur Heilung des Krup erkannt zu haben." Droste*) hält das Mittel für spezifisch wirksam durch die Lostrennung der Pseudomembran und Beseitigung der kongestiven Gefässreizung des Kehlkopfes; Rösch **) sah von diesem Mittel noch Rettung bei vollständig entwickelter häutiger Exsudatbildung; Schlesier ***) hält das Kupfersulphat für das souveräne Mittel; Hönerkopff †) gibt das Mittel in grossen Dosen (gr. vi-gr.viii auf 3j Aq. dest., alle 10-15 Minuten einen Thee- bis Esslöffel, 4-8 mal wiederholt, mitunter auch öster), schwere Fälle nehmen einige hundert Gran und 80-100 maliges Erbrechen in Anspruch; Malmsten ++) gibt gr. jj-gr. x pro dosi mit einem Zusatze von Ipekak. gr.v-gr. x alle 15-20 Minuten.

Kopp, Malmsten, Hönerkopff u. A. haben niemals Hyperemesis oder andere Vergistungserscheinungen, Letzterer selbst nicht nach seinen grossen Dosen austreten gesehen.

Fast alle Aerzte der Neuzeit sind darüber einig, dass die Blutentziehungen nur örtlich, nur an das Manubrium sterni, jedenfalls nur im Stadium der entzündlichen Reizung

^{*)} Heidelb. Annalen Bd. X, Hft. 2.

^{**)} Würtemb. Korrespondenzbl. 1837, Nr. 32.

^{***)} Vereinszeit. 1837, Nr. 40.

^{†)} Journ. f. Kinderkrankh. März 1855.

⁺⁺⁾ lbid. 1855, Hft. 9.

oder noch früher und in mässiger Anzahl applizirt werden dürsen. Später, wenn der Ausschwitzungsprozess schon begonnen, helsen sie nichts, und Trousseau behauptet, dass bei ihrer Anwendung die kostbare Zeit vergeudet werde, die man durch frühzeitige Ausführung der Tracheotomie zum Vortheile des Kranken besser verwenden könnte. Auch Malmsten*) hält es für sehr wichtig, die Blutegel nur ganz im Ansange und der Zahl nach nur wenige zu setzen. Ebenso legt Schlautmann*) den Blutentziehungen keinen besonderen Werth bei, indem er nur sagt, dass sie nicht zu verwersen seien.

In neuester Zeit sind nasskalte Einwickelungen des Halses sehr empfohlen worden. Malmsten ***) lässt zugleich ein heisses Fussbad geben, so, dass die Füsse bis zum Knie davon geröthet werden. Er lässt die nasskalte Kompresse, über die ein Stück Wachstaffet und dann ein trockenes Halstuch gebunden wird, 3 Stunden liegen und erneuert sie dann. Erlenmeyer †) empfiehlt dieses Mittel allein, selbst ohne irgend welche innerliche Medikamente; er lässt die Kompresse aber 18 Stunden liegen und hüllt sie mit trockenen, wollenen Tüchern ein, er wiederholt dieses Verfahren bei der Exazerbation und rühmt diese Methode selbst bei verspäteten Fällen.

Was mich anbelangt, so kann ich die örtliche Anwendung der Kälte nicht lebhaft genug empfehlen. In den ersten 8 Monaten dieses Jahres sind mir 7 Krupfälle zur Behandlung gekommen, von denen die 3 letzteren durch kalte Umschläge gerettet wurden. Bei einem sehr verspäteten Falle habe ich die von Menschel†) empfohlene Bepinselung der vorderen Halsseite mit Jodtinktur ohne Erfolg angewandt; 2 andere Fälle wurden mit Blutegeln und Kupfersulphat behandelt und gingen ebenfalls zu Grunde. Mehr Interesse bieten die folgenden dar:

Erster Fall. Otto G., der 6 jährige, wohlgenährte Sohn eines Böltchermeisters, erkrankte Abends und kam am folgenden

^{*)} Ibid.

^{**)} lbid. 1856, Hft, 9.

^{•••)} lbid. 1855, Hft. 9.

^{†)} Vereinszeit. 1856, 27.

^{††)} lbid. 1855, 10.

Morgen zur Behandlung. Die Dyspnoe hatte bereits einen hohen Grad erreicht und die Stimme war bis zur völligen Unverständlichkeit heiser. Applikation der kalten Kompresse, innerlich Cuprum sulphuric.  $3\beta$  auf Aq. dest. 3iv, viertelstündlich einen Esstöffel. Nach 4 Stunden war das Mittel verbraucht und der Nachlass aller beängstigenden Symptome ein so bedeutender, dass er zu den schönsten Hoffnungen berechtigte. Dennoch sollte fortgefahren werden, aber nichts vermochte die unvernünftigen Eltern zu bewegen, ihrem Kinde "noch mehr zu brechen zu geben und es mit dem kalten Wasser zu erschrecken." Nach 2 Tagen war es eine Leiche.

Keinem Arzte werden die Remissionen in den Kruperscheinungen unbekannt sein, die nur zu oft mit bitterer Täuschung verbunden sind; im vorliegenden Falle glaube ich aber doch, dass eine Fortsetzung der Kur zum Ziele geführt hätte. Pseudomembranen waren nicht ausgebrochen worden: dieses habe ich auch nur sehr selten gesehen und die Erfahrung hat gelehrt, dass selbst bei bedeutender Entleerung von plastischem Exsudate nicht immer Heilung erfolgt. Nichtsdestoweniger halte ich eine Schmelzung des Exsudates durch die permanente Anwendung der kalten Umschläge, welche erhitzend wirken, für möglich, wie dieses jedenfalls auch Erlenmeyer annehmen muss, da er selbst bei verspäteten Fällen kein innerliches Medikament gibt, wenn diese Melhode nicht mehr für die Form des neurophlogistischen Krups berechnet ist. Ich glaube deshalb, in Fällen der ächten pseudomembranösen Bräune durch die Verbindung der Kälte mit der Anwendung des Kupfersulphates in grossen und den Umständen nach häufigen Gaben richtig zu versahren, und zwar um so mehr, da dem Kupfersulphate neben der angenommenen, sogenannten spezifischen Wirkung auf die Kehlkopf- und Luftröhrenschleimhaut auch noch die Lostrennung der Pseudoplasmen und die Beseitigung der kongestiven Gefässreizung zugeschrieben wird.

Zweiter Fall. Michael L., Sohn eines Schneiders, 1 Jahr alt, und von krästiger Konstitution, kam am ersten Tage der Krankheit zur Behandlung; die Respiration war sehr beschleunigt, aber die Heiserkeit mässig. Das Stadium der Krankheit forderte nicht eben zur dringendsten Eile auf: zwei Blutegel wurden an's Sternum applizirt und zugleich mit Cuprum sulphuricum vorgeschritten,

halbstündlich gr. jj, 4 Stunden hindurch. Nach erfolgter Blutstillung nasskalte Einwickelung des Halses und Erneuerung der Kompresse nach 6 Stunden. Mittlerweile waren gr. xxviii Kupfer verbraucht und eine bedeutende Remission eingetreten. Einstündiger Schlaf; vermehrte Heiserkeit und Athmungsnoth: Cupr. sulphuric. gr. jjj, dos. xii, halbstündlich. Die Kompresse bleibt 8 Stunden liegen. Es waren 64 Gran Kupfer verbraucht. Reichliche blaugrüne Stuhlgänge, reichlicher Schweiss, nach jedem Pulver war ergiebiges Erbrechen schleimiger Massen eingetreten. Das Kind schlief mehrere Stunden und wurde nicht gestört, nahm beim Erwachen begierig das Fläschchen; nach 24 stündiger Behandlung Nachlass aller Kruperscheinungen; Heiserkeit dauerte noch einige Tage fort.

Dritter Fall. Malvine G., 3jährige Schwester von Nr. 1, kam beim ersten Krupton zur Behandlung. Die torpide Form der Skrophulosis, welche das von Schlautmann*) angenommene Oedem der Kehlkopfmuskeln und dadurch bewirkte Lähmung der Stimmritze als prädisponirende Ursache wohl zu begünstigen im Stande war, forderte zu einer Blutentziehung nicht auf. Die kalte Einwickelung wurde sofort applizirt, zugleich mit Cupr. sulphuric. begonnen,  $3\beta$  auf 3iv Wasser, halbstündlich einen Esslöffel.

Der Fall bietet weiter nichts Interessantes dar. Zwischen 70 und 75 Gran des Kupfers wurden verbraucht, die Kompressen 6stündlich, im Ganzen 6 Mal erneuert. Schon nach 4 Tagen war dauernde Genesung eingetreten.

Vierter Fall. Er beweist, dass auch verschleppte und mit seltener Nachlässigkeit behandelte Fälle der erwähnten Kurmethode zugänglich sind. August S., der 4jährige, kräftige Sohn eines Köllmers, wurde von seinem  $1^1/2$  Meile entfernten Wohnorte mit vollständig ausgebildetem Krup, heftiger Athmungsnoth, grosser Unruhe und Angst, schweisstriefendem Gesichte und dem höchsten Grade der Krupstimme zu mir gefahren. Verordnung: Cuprum sulphuric.  $3\beta$ , Aq. dest. 3iv, halbstündlich einen Esslöffel und nasskalte Einwickelung, 6 stündlich wiederholt. Vier Tage später brachte mir die Mutter des Kranken die Nachricht, dass von dem Mittel nur ein Esslöffel gegeben worden, und dass das stürmische

^{*)} Journ. f. Kinderkrankh. 1856, 9.

Erbrechen sie abgehalten, nach Vorschrift zu verfahren, der nasse Umschlag sei aber einen Tag hindurch applizirt worden. Verordnung: Dieselbe. Nach abermals 4 Tagen, am 10. Tage der Krankheit, wurde ich gerufen, nachdem inzwischen nicht das Geringste für den Kranken gethan war. Ich applizirte selbst wieder den Umschlag, und gab während meines 4 stündigen Aufenthaltes gr. xxiv Cuprum in Pulverform. Jedesmal erfolgte starkes Erbrechen, und da man sich endlich überzeugte, dass keine nachtheiligen Folgen eintraten, beschloss man, fortzufahren, wobei der Kranke genas.

Ich glaube, dass diese Kurmethode nicht warm genug empfohlen werden kann, denn sie hat selbst dort, wo sie schlecht ausgeführt wurde, und bei vernachlässigten Fällen zur Anwendung kam, gute Dienste geleistet. Noch halte ich die Bemerkung für wichtig, dass die 3 tetzten Fälle bei einer Temperatur zwischen + 18 bis 22° R. zur Behandlung kamen.

# Ueber Krup und Tracheotomie dagegen, von Dr. E-g in Berlin*).

Es ist eine auffallende Thatsache, dass bei der Angina membranacea die Tracheotomie in Deutschland und England im Vergleiche zu Frankreich selten geübt wird. Vor wenigen Jahren gab diese Operation in der Akademie der Medizin zu Paris zu lebhaften Erörterungen Anlass, aus welchen die Nothwendigkeit der Operation beim Krup siegreich hervorging.

^{*)} Diese Arbeit lag seit einigen Jahren unvollendet da. Auf besonderen Wunsch der Redaktion dieser Zeitschrift ward sie gedruckt, da sie auch, wie sie ist, bei der Wichtigkeit des Gegenstandes den Praktikern nicht unwillkommen sein dürste. — Der Versasser hat, um den Aufsatz nicht gänzlich umarbeiten zu dürsen, hie und da neuere Beobachtungen eingeschaltet und bittet den Leser, die dadurch entstandenen Mängel in der Form nachsichtig beurtheilen zu wollen.

Dieffenbach, der gewiss kein müssiger Zuschauer blieb, wo nur immer vom Messer Rettung zu hoffen war, sagt darüber (Operative Chirurgie Bd. II, S. 345): "man hat die Operation wohl angerathen, und auch mitunter mit Glück bei Angina membranacea etc. ausgeführt." Daraus ist indess nicht ersichtlich, ob er selbst die Tracheotomie bei dieser Krankheit jemals mit Krfolg voltzogen habe.

Der ersahrene Horn rieth zwar in seinen Vorlesungen über Therapie in verzweiselten Fällen zur Tracheotomie, hat jedoch nie einen Ersolg davon gesehen.

Schönlein bezweifelt (Vorlesungen Bd. I S. 519, Würzburg 1832) wenigstens vor 20 Jahren die Wahrheit derjenigen Beobachtungen, nach welchen die Tracheotomie Krupkranken das Leben gerettet haben soll. Beide behaupten, dass die Möglichkeit, das pathische Produkt zu entfernen, durch den Luströhrenschpitt nicht gegeben sei, und dass nicht immer die Pseudomembranen, sondern ein spastischer Zustand der Stimmritze die Ursache des Todes werde. Dieses letztere Moment hat beitäufig Schönlein bestimmt, die Angina membranacea nicht den gemeinen Entzündungen, sondern den Neurophlogosen anzureihen.

Hufeland erwähnt nicht einmal der Tracheotomie bei dieser Krankheit in seinem Enchiridion medicum. Der vielbelesene Canstatt (Handbuch der medizinischen Klinik Bd. III, S. 513) stellt die Zweckdienlichkeit der Operation sehr in Frage, weil sich die Anhäufung des pathischen Produktes oft bis in die Bronchien erstrecke und hier, selbst wenn die Luströhre künstlich geöffnet werde, den Oxydationsprozess des Blutes hindere. Es werde aber, fügt er hinzu, keinem besonnenen deutschen Arzte einfallen, die Tracheotomie in einer früheren Periode des Krups zu machen, wie französische Aerzte solches wollen, um nach geöffneter Luströhre die Affektion der Lustwege mit topischen Mitteln anzugreisen.

Ich muss es mir hier versagen, die aus dem Wesen der Krankheit gezogenen Gründe gegen den Werth der Tracheotomie vorweg weitläufig zu erörtern, werde jedoch im Verlaufe des Vortrages dieselben zu würdigen suchen.

Den angeführten Behauptungen stehen nun nicht allein theoretische Ansichten, sondern zahlreiche Thatsachen glaubwürdiger französischer Aerzie gegenüber, denen sich seit Kurzem, auf Beobachtungen gestützt, auch deutsche Aerzie angeschlossen haben.

Ueber den perniziosen Charakter des wirklichen Krup ist die Meinung der Aerzte heute noch, wie vor Jahren, ungetheilt. Gehen auch bei der äusseren Aehnlichkeit mehrerer den Kehlkopf treffenden Krankheiten die Ansichten der Aerzte über das Wesen der Krankheit auseinander, so vereinigen sie sich doch sämmtlich darin, dass der durch Entzündung erfolgende Tod im Krup aus dreierlei Ursachen erfolgen könne:

- 1) aus Verstopfung der Lustwege durch Pseudomembranen;
- 2) aus Krampf;
- 3) aus Lähmung der Respirationsorgane und Asphyxie.

Die beiden letzten Ursachen sind hinlänglich durch diejenigen Sektionsbefunde konstatirt, in denen die Autopsie nachgewiesen hat, dass die Stimmritze hinreichend wegsam war.

Wir haben uns demnach vom praktischen Standpunkte aus die Frage vorzulegen, ob diesen Todesursachen durch den Luströhrenschnitt vorzubeugen sei, und ob die Gefahr der Operation im Verhältnisse steht zu der Gefahr der Krankheit und der Aussicht des Erfolges.

Glaubwürdige statistische Forschungen müssen in solchem Dilemma zur Entscheidung benutzt werden.

Trousseau, als langjähriger Arzt des Hôpital des enfans zu Paris, gewiss mit grosser Erfahrung ausgestattet, zeiht denjenigen Arzt der schweren Unterlassungssünde, der ein Kind am Krup zu Grunde gehen lässt, ohne den Luftröhrenschnitt als Rettungsmittel in Gebrauch gezogen zu haben.

Ausser den der Theorie entnommenen Einwendungen gegen die Nützlichkeit der Tracheotomie hat man derselben den gewichtigeren Einwand entgegengestellt, ungünstige Resultate geliefert zu haben. Dieser Einwand wäre maassgebend, wird aber offenbar durch die Thatsachen der neueren Zeit widerlegt. Die ihn aufstellten, übersahen, dass es ja kaum eine andere Krankheitsform gibt, die ihr Opfer sicherer träfe. Andral führt an, dass in einer Epidemie von 60 Krupkranken kein einziger gerettet wurde. Boudet fand im Höpital des enfans folgende Heilresultate:

#### In dem Zeitraume

von 1834	40	starben	von	26	Krupkranken	22
Im Jahre	1840	**	,,	25	***	23
Im Jahre	1841	**	,,	12	99	12
	In	Summa	von	63	"	57

#### d. h. es starben 90 von 100.

Nicht viel günstiger sind die Resultate von Guersant. Er hat von 5 Kindern wenigstens 4 sterben sehen, d. h. 80 von 100. Dabei gesteht er jedoch dieses ihm zu günstig erscheinende Mortalitätsverhältniss nur in denjenigen Fällen zu, wo die Behandlung des Krup von Beginn an eine sehr sorgfältige gewesen ist.

Dr. Carl Weber in Darmstadt (in Henle und Pfeufer's Zeitschrift für ration. Medizin, Neue Folge III. Bd. 1. Hft. 1852) erwähnt in einer äusserst lesenswerthen Abhandlung über diesen Gegenstand, dass Cook unter Trousseau's Anleitung 193 Sektionen von Krup zusammengestellt hat, einschliesslich der 54 bekannten Fälle von Bretonneau, in welchen der Tod ohne Operation erfolgt war.

Darnach beschränkte sich die Pseudomembran auf die Trachea in 123 Fällen, hatte die Bronchien ergriffen in 49 Fällen, fehlte gänzlich in 21 Fällen, 193 Fälle.

Demnach wäre die Operation in 144 Fällen mit der Möglichkeit des Erfolges zu versuchen gewesen.

Ich selbst habe den wirklichen Krup in einer mehr als 20 jährigen Praxis nur selten behandelt, nur 12 mal, und halte mich beitäufig deshalb, wenn ich diese geringe Zahl mit anderen von mir behandelten entzündlichen Affektionen der Respirationsorgane vergleiche, zu dem Schlusse berechtigt, dass der Krup bei uns eine seltenere Krankheitsform sei als in Frankreich. Von diesen 12 habe ich 9 durch den Tod verloren, 6 ohne Tracheotomie und 3 trotz der Tracheotomie. Hiernach wird es wichtig sein, zu erfahren, ob Krupkranke aus der Krankheit und der Tracheotomie lebend und genesen hervorgegangen sind und in welchem Zahlenverhältnisse dieses der Fall ist.

Guersant (Gazette des Hôpitaux 1854 Nr. 15) hat im

Hôpital des enfans malades in den 4 Jahren 1850 bis 1853 die Tracheotomie beim Krup mit folgendem Resultate verrichtet:

1850	bei	20	Operationen	6	Heilungen,	also	annähernd 1/3
1851	"	30	,,	12	,,	also	mehr als 1/2
1852	22	59	**	11	,,	also	mehr als 1/5
1853	,,	61	**	7	1)	also	kaum 1/e
1854	"	44	**	11	••	also	gerade 1/4

In Summa bei 215 Operationen 47 Heilungen.

Guersant hat also annähernd auf 4 Operationen 1 Heilung erzielt, während in den ersten 3 Jahren auf 3 Operationen 1 Heilung, 1853 auf 5 Operationen kaum 1 Heilung kam, weil in diesem Jahre sich das Leiden durch die herrschende Krankheitskonstitution mit schwerer Bronchitis komplizirte.

"Immerhin," sagt Guersant hierbei mit Recht, "ist das Resultat ermuthigend genug, wenn man erwägt, dass ohne Operation der Tod fast zur verhängnissvollen Regel wird, und dass wir nur die Kinder als genesene aufzählen, welche nach dem Aufhören aller Folgen, sei es der diphtheritischen Affektion, oder der Operation, ihren Familien zurückgegeben werden konnten. Wohl grössere Erfolge wären dieser Liste anzureihen, wenn wir diejenigen Fälle mitzählen wollten, wo die kontagiösen Affektionen des kindlichen Alters (Variolen, Rötheln, Scharlach) die fast gesicherte Heilung durchkreuzten. Aber auch wie es ist, muss das Resultat Aerzten und Familien Vertrauen zur Operation einflössen, namentlich in der Stadtpraxis, wo man nicht mit den leider unvermeidlichen Inkonvenienzen öffentlicher Heilanstalten zu kämpfen hat.

Trousseau zählt auf 222 im Hopital des enfans am Krup verrichtete Tracheotomieen 127 Heilungen, also über die Hälfte, während, wie ich nach Boudet's Bericht oben bereits anführte, in demselben Hospitale ohne Tracheotomie 57 von 63 starben.

Hätte man auch Grund, sich über die grosse Anzahl der von Einem Arzte behandelten Krupfälle und namentlich über die Häufigkeit des dabei vollzogenen Luströhrenschnittes zu wundern, könnte man ferner dabei das Bedenken nicht unterdrücken, dass diese Operation unter jener grossen Anzahl nicht selten ohne dringende Indikation unternommen worden sein möchte, so geht doch aus der Thatsache zweierlei unwiderleglich hervor: 1) dass

der operative Eingriff, als solcher, von ungleich geringerer Gefahr ist, als man in der Regel anzunehmen geneigt ist, und namentlich in keinem Verhältnisse steht zu der durch den Krup bedingten Erstickungsgefahr, und 2) dass sicher eine bedeutende Anzahl Krupkranker durch den Luströhrenschnitt unmittelbar gerettet worden sind.

Ich kann es nicht verhehlen, dass die von mir mit unglücklichem Ausgange beobachteten Fälle von Krup bei mir den peinlichen Eindruck zurückgelassen haben, dass die Luströhreneröffnung, ich will nicht sagen, "wahrscheinlich," aber doch sehr
möglicher weise, Rettung verschafft hätte, mindestens möchte
ich die unterlassene Tracheolomie mir als einen nicht geringeren
ärztlichen Fehler anrechnen, als eine unterlassene Herniotomie bei
eingeklemmtem Bruche.

Nie vergesse ich unter Anderem das Bild eines 4jährigen Knaben, den ich in den ersten Jahren meiner Praxis, vor 20 Jahren, dem Krup erliegen sah. Erst nach etwa 5- bis 6 tägiger katarrhalischer Affektion der Luströbre, die ich beiläufig als zum Wesen des Krup gehörig betrachte, waren die eigentlichen gefährlichen Erscheinungen des Krup eingetreten, der erlöschende Ton der Stimme, der rasselnde, zischende, sein pseisende Athem, Symptome, welche ab und zu von ienem charakteristischen Hustentone unterbrochen wurden. Dabei zeigte das Kind noch nicht jene grosse Athembewegung, welche eine wirkliche Erstiekungsnoth dargethan hätte. In Abwesenheit des verreisten Hausarztes herbeigerufen, reichte ich ein Brechmittel, aus den damals von Dr. Serlo dringend empfohlenen grossen Gaben von Cuprum sulphuricum. In der That erfolgte unter gewaltigem Brechen die Ausstossung einer röhrenförmigen, resistenten, dicken Membran von 2 Zoll Länge und 11/2 Linie im Durchmesser. Wie durch Zauber waren alle Erscheinungen bis auf etwas Heiserkeit und geringes Fieber versehwunden. Ich wähnte das Kind schon gerettet. Der inzwischen zurückgekehrte, vorsichtigere Hausarzt, Sanitätsrath Dr. Hötensleben zu Wriezen, liess noch eine reichliche Anzahl Blutegel appliziren und verordnete Kalomel. Allein diese der Natur der Krankheit gewiss am meisten entsprechenden Mittel waren nicht im Stande, die Krankbeit zu hemmen. Schon nach 12 stündigem guten Befinden traten die oben angeführten Symptome wieder

ein, und steigerten sich von Stunde zu Stunde. Wieder bewirktes Erbrechen entleerte zähe Schleimmassen mit so wunderbarer Besserung, dass das Kind bald darauf, frei von Beschwerden, im Bette spielend zubrachte. Man hätte kaum an eine Gefahr denken mögen. Dennoch traten trotz Fortgebrauches des Kalomel am folgenden Tage die Krupsymptome wieder ein und steigerten sich zu furchtbarer Höhe, Brechmittel versagten ihren Dienst. Die Athemnoth, die Angst des Kindes waren herzzerreissend; bald sprang es auf, umklammerte in unbeschreiblicher Angst den Hals der Mutter, bald fiel es wie asphyktisch auf sein Lager zurück, ward livide, pulstos, und nach mehrmaliger Wiederholung dieser Szene verschied es plötzlich.

Die Vermuthung liegt sehr nahe, dass die Eröffnung der Luströhre hier das Leben hätte retten können. Freilich können für diesen und ähnliche Fälle die Gegner der Operation den scheinbar triftigen Einwand machen, dass nach dem beschriebenen Vorgange eine neu gebildete Pseudomembran gar nicht vorhanden sei sondern dass ein durch die entzündliche Affektion des Kehlkopfes bedingter Krampf der Rima glottidis die eigentliche Causa mortis geworden sei. Ich stimme dieser pathognomonischen Ansicht auch vollkommen bei. Denn entzündliche Affektionen des Larynx müssen durch dessen wichtige Nervenverbindungen, namentlich durch den Nervus accessorius Willisii und den Nervus vagus, bedeutende Reflexaffektionen der Medulla oblongata und des Gehirnes vermitteln, die bei der in dem kindlichen Alter eigenthümlichen Gestaltung des Kehlkopfes und den engen Dimensionen der Stimmritze bis zum Alter der Pubertät eine bei weitem grössere Gefahr bedingen, als in späteren Jahren. Aber eben darin finde ich so wenig eine Contraindikation gegen die Eröffnung der Luströhre, dass ich in ihr vielmehr das einzige Reltungsmittel, die wahre Indicatio vitalis, erkenne. Denn mit dem Momente der künstlich gebildeten Oeffnung verliert jede vom Nervensysteme direkt oder reflektorisch bedingte Verschliessung der Stimmritze ihren fährlichen Einfluss, während andererseits, wenn eine Pseudomembran allein die Ursache der drohenden Erstickung ist, auch deren Ausstossung erleichtert und Zeit für den Rückbildungsprozess gewonnen wird. Nirgends mehr als hier gilt das Wort "Zeit gewonnen, Alles gewonnen". Heim verlor nach dem 8. Tage kein Kind mehr am Krup; darum Lebenssristung vor Allem!

Denen aber, welche immer noch die von der Operation selbst herrührende Gefahr überschätzen, stelle ich das obige Resultat entgegen, so wie die von Marshall Hall stets ohne tödtlichen Ausgang vollzogene Tracheotomie bei Epilepsie und Apoplexie, gegen welche Krankheiten dieser berühmte Arzt sie neuerdings überall angewendet wissen will (s. Froriep's Tagesberichte 1852, Nr. 559, 561, 586, 588, 644).

Zur Bestätigung meiner Ansicht führe ich im Auszuge einen von Blasius in Halle mitgetheilten, höchst instruktiven Fall von "erfolgreicher Bronchotomie beim Krup" an *).

Die 4 jährige Maria H. wurde um den 20. November von einem Bräuneanfalle heimgesucht, welcher auf die Anwendung von Blutegeln, Brechmitteln u. s. w. unter Auswurf membranartiger weisser Massen fast vorübergegangen war. Wahrscheinlich in Folge einer Erkältung trat eine hestige Exazerbation ein, deren Behandlung erst nach 20 Stunden ein Arzt kam. Blutegel, Brechmittel; letztere, Anfangs in Tart, stib. und Ipecacuanha in verhältnissmässig grosser Dose, dann in Cupr. sulphuric. bestehend, hatten jedoch Erbrechen nicht zur Folge. Die Zufälle steigerten sich bis zu höchster Athemnoth, livider Entfärbung der Lippen und Wangen etc. Unter diesen Umständen, "wo eine Hülfe durch medikamentöse Behandlung nicht mehr möglich schien", verrichtete Blasius am 3. Dezember die Bronchotomie in möglichst einfacher Weise. Nach getrennt verrichtetem Haut - und Muskelschnitte, möglichster Befreiung der Schnittlinie von Zellgewebe, Stillung der sehr geringen venösen Blutung, stach er ein gerades spitzes Bistouri durch das Ligamentum ericothyreoideum, und spaltete von hier aus abwärts die Cartilago cricoidea nebst den 2 bis 3 ersten Luströhrenringen. Hierauf ward das Kind aufgerichtet und nach vorne gebeugt; nach einer tiefen Inspiration sprudelte eine Menge dicken Schleimes aus dem Munde hervor. Diese Entleerungen wiederholten sich; die livide Gesichtsfarbe ver-

^{*)} Mediz. Zeitung vom Vereine für Heilkunde in Preussen 1854 Nr. 11.

schwand auffallend rasch, der Puls, hob sich, warmer Schweiss trat ein. Blasius beendigte die Operation damit, dass er die eine Knorpelwundlefze in der Länge von etwa 5 Linien 2 Linien breit abtrug, wodurch ein von selbst offenstehender Lustweg gebildet und das Einlegen einer Röhre entbehrlich gemacht wurde. Nach der Operation dauerte der Husten fort, und förderte schleimiges Sekret durch die Wunde. Der krupöse Prozess sleigerte sich, so dass selbst momentane Stockungen der Respiration eintraten, wenn das Sekret nicht schnell genug durch die Wunde hindurchgetrieben werden konnte. Durch Einführung eines elastischen Katheters abwärts in die Luströhre ward dann hestiger Hustenreiz und Auswurf der hemmenden Massen bewirkt. Ausserdem wurden einige Tropfen einer Auflösung von 3i bis 38 Argentum nitricum auf 38 Wasser mittelst einer Federpose durch die Wunde in die Luftröhre eingeflösst, was alle 2-3 Stunden von dem Vater des Kindes wiederholt wurde. Anfangs trat hiernach zwar eine Steigerung der üblen Zufälle ein, indess wurde doch die Respiration dadurch jedes Mal freier. Ein Mal wurde selbst eine dieke feste, 2 Zoll lange Krupmembran, welche in dem Munde hängen blieb, mit der Pinzette entsernt. Mit dem 5. Tage verminderten sich diese gefährlichen Symptome, und in der Nacht vom 30. auf den 31. wurde zum letzten Male Höllensteinlösung applizirt. Trotz der ungünstigsten Aussenverhältnisse, unter denen das operirte Kind zubrachte, wie schlechter Temperaturverhältnisse, staubiger und übelriechender Atmosphäre des Zimmers etc., schritt das Kind nach mancherlei störenden und die Heilung erschwerenden Zufällen in der Genesung vor und am 40. Tage nach der Operation war die Heilung als vollendet zu betrachten. 14 Tage später brach ohne besondere Veranlassung die Operationswunde auf und zwar fast ganz, nur der innerste, in die Luströhre führende Theil war nicht nachweislich geötfnet. Unter einfacher Behandlung erfolgte in wenigen Tagen Heilung.

In einem von Dr. Karl Weber in Darmstadt verrichteten Falle von Tracheotomie (s. Henle und Pfeufer's Zeitschrift für rationelle Medizin, Neue Folge, III. Bd. 1. Heft 1852) wurde eine eingelegte Kanüle nicht vertragen. Das 19 Monate alte Kind athmete frei durch die Wunde und genas vollkommen.

Im Jahre 1852 kam der 6 jährige Fritz Roschke, von äusserst graziler Körperkonstitution, dessen Mutter bereits vor einigen Jahren an Lungentuberkulose gestorben war, wegen Coxitis chronica in meine Behandlung. In den beiden Fällen, wo ich selbst die Tracheotomie verrichtete, traten unmittelbar nach derselben so günstige Veränderungen ein, dass die Möglichkeit der Lebensrettung unzweiselhast daraus hervorging. Beide Fälle betrafen Knaben im Alter von 2 und 4 Jahren; in beiden Fällen ward die Operation erst gemacht, als jeden Augenblick Erstickung zu fürchten stand. Dennoch war die durch die Operation bewirkte günstige Umgestaltung wunderbar. Der vorberige qualvolle Zustand wich einem unendlich beseligenden Wohlbehagen. Allein in dem einen Falle traten die Suffokationszufälle bereits nach 12 Stunden. in dem anderen nach 24 Stunden wieder ein, und endelen tödlich. Die Obduktion wurde mir nicht gestattet. Wahrscheinlich halle sich der krupöse Prozess tiefer hinab in die Bronchien Die in neuerer Zeit so bewährten Einpinselungen der verbreitet Solutio Argenti nitrici unmittelbar durch den Luströhrenschnitt waren mir damals leider noch unbekannt. Sie hätten möglicherweise viel zu einem günstigen Ausgange beitragen können.

In 2 anderen Fällen von Krup ersuchte ich Langenbeck, die Operation zu machen. Der 1. Fall endete trotz der günstigsten unmittelbar nach der Tracheotomie eintretenden Erscheinungen tödtlich binnen 24 Stunden, der 2. aber mit vollständiger Herstellung. Diese beiden Fälle, von denen der erste wegen mancherlei Nebenumstände trotz seines unglücklichen Ausganges ein nicht geringeres Interesse erregen dürste, als der 2. wegen seines glücklichen, mögen hier eine Stätte finden.

Das Examen ergab, dass die Coxitis vor 4 Jahren bereits begonnen hatte. Alle Symptome konstatirten, dass dieselbe das 3. Stadium erreicht hatte. Statt meinen Anordnungen ruhigen Verhaltens und periodisch wiederholter Applikation von Blutegeln nachzukommen, wandte man sich an einen in Spandow wohnenden Quacksalber, der wöchentlich 2 mat das Kind hier besuchte und, wie ich hörte, trotz des kläglichsten Jammerns und Schreiens des Kindes, die schmerzhaftesten Manipulationen mit dem kranken Kinde vornahm. Erst als ein an der hinteren Fläche des Oberschenkels unterhalb der Gefässfalte erschienener hühnereigrosser

Abszess die Besorgniss der Angehörigen erregte, ward mein Rath wieder begehrt. Durch einen Einschnitt entleerte ich eine Menge mit grossen Zellgewebsflocken vermischten Eiter. Kaum hatte sich nach Verlauf weniger Tage die Inzisionsöffnung geschlossen, als sich eine die ganze vordere Fläche einnehmende und bis zur Mitte des Oberschenkels erstreckende fluktuirende Geschwulst einstellte. Mit dem Eintreten dieser steigerte sich der Kopfschmerz so sehr, dass der sonst geduldige Knabe trotz kleiner Gaben Morphiums und lokaler Applikation des Chloroforms unaufhörlich schrie und jammerte. Durch eine Inzision entleerte ich wiederum eine enorme Menge Eiters. So bedeutend dieses Leiden war, so nahm das Kind meine Sorge bald eines viel dringenderen Leidens wegen in Anspruch. Es wurde nämlich auffallend heiser. Das durch den fast ununterbrochen andauernden Knieschmerz veranlasste laute Schreien gab für diese scheinbar gefahrlose Affektion des Kehlkopfes einige, wenn auch nicht ausreichende, Erklärung. Husten und Respirationsbeschwerden fehlten gänzlich, ja das Allgemeinbefinden war nach Eröffnung des 2. Abszesses unvergleichlich besser, als zuvor. Der Knieschmerz hatte sich vermindert, ebenso das Fieber. Leiden der Respirationsorgane herrschten jedoch in der Stadt zur Zeit in ungewöhnlicher In- und Extensität. Erst nach 4tägigem Bestehen der Heiserkeit gesellte sich ein klangloser Husten hinzu, und jetzt erst klagte der Kranke auf Befragen über Schmerz in der Gegend des Kehlkopses bei relativ sehr befriedigendem Allgemeinbefinden. Verordnung: Morgens 6 Stück Blutegel, Kalomel 2 stündlich 1 Gran. Abends unveränderter Zustand. Am folgenden Tage, den 20. November 1852, waren die Erscheinungen sehr gesteigert. Der Komplex der vorgefundenen Symptome, namentlich die tonlose Stimme, der im Kehlkopfe sich bildende pfeisende Ton beim Athmen, der charakteristische Husten, die in den Gesichtszügen sich aussprechende Athemnoth und Angst ließen den Krup nicht verkennen. Ausserdem bekundete das Vorhandensein jenes charakteristischen weissen Exsudates auf beiden Mandeln und einem Theile des Pharynx, dass diese Ablagerungen auch im Kehlkopfe stattgefunden hatten.

Ein starkes Brechmittel aus Tartarus stibiatus und Ipekakuanha bewirkte auffallend wenig Erbrechen; indess trat doch einige Erleichterung ein, die Respiration ward freier. Verordnung: 4 Stück Blutegel. Cuprum sulphuricum, 2 stündlich ¹/₂ Gran.

Abends keine Besserung. Brechmittel wiederholt. Den folgenden Morgen, Sonntag den 21. November, steigerte sich die Gefahr von Stunde zu Stunde auf's Höchste. Der pfeifende Ton bei jeder Inspiration, die Unruhe, das Hintenüberwerfen des Kopfes, das Gegenstemmen der Hände an die Lagerstätte, um nur irgend alle Kräste zum Inspiriren in Thätigkeit zu selzen, das angstvolle Auge, gaben das Bild eines wahren Hungers nach Lust, das Bild desjenigen Krupstadiums, wo jeden Augenblick Suffokation zu befürchten sieht.

Unter diesen Umständen bestimmte ich den Vater des Kindes zur Tracheotomie, zu deren Ausführung ich Langenbeck herbeirusen liess. Bis zu dessen Ankunst nahm das Kind etwa alle 15 Minuten 3 Gran Cuprum sulphuricum; 15 Gran dieses Mittels, in 11/2 Stunde genommen, bewirkten leichtes Erbrechen; örtliche Reizungen des Schlundes blieben vergeblich. Der Puls war kaum noch fühlbar, die Extremitäten wurden kalt, die Haut immer livi-In unbeschreiblicher Angst warf das Kind, das, seines Knieschmerzes längst nicht mehr achtend, nun in aufrechter Stellung mit vorgetretenen Augen, die Arme zur Seite gestemmt, im Belte sass, seinen Kopf in die Arme der Pflegerin und schien wie todt. - Wenige Minuten nach diesem Momente wurde dem bereits puls- und athemlosen Kinde Vormittags 10 Uhr die Luströhre in der Länge von 4 Knorpelringen unterhalb der Cartilago cricoidea geöffnet. Ausset mir assistirten bei der Operation die Herren Kollegen Göschen, Wagner (jetzt in Danzig), Gurlt und Hildebrand. Das bei der Operation in geringer Quantität fliessende Blut war theerartig dick und dunkel. Ein Paar Minuten, nachdem die Luft durch die künstliche Oeffnung zu den Lungen eingedrungen war, traten Respiration und Blutzirkulation wieder ein und waren in 10 Minuten so ruhig und regelmässig, wie bei dem gesundesten Menschen. Das kurz zuvor in dem bejammernswerthesten Erstickungskampfe erblickte und ihm bereits fast erlegene Kind bot in diesem Kontraste einen unbeschreiblichen, ich möchte sagen, verklärten Ausdruck dar.

Neber dieser überraschenden Wicderbelebung war der Umstand interessant, dass sich mit der wiederhergestellten Respiration

ein reichliches Erbrechen jener vom Cuprum sulphuricum, wie gewöhnlich, grün gefärbten Flüssigkeiten einstellte. Ich halte dieses für einen sicheren Beweis, dass das in der hestigsten Gefahr des Krup ost ausbleibende Erbrechen von Mangel an oxydirtem Blute und der dadurch verhinderten Innervation der beim Brechen betheiligten Nerven herrührt (Nervi splanchnici, Vagus, Sympathicus, Ganglion coeliacum, Nervi spinales, Müller, Physiologie IV. Aust. Bd. 1 S. 147).

In die Trachealwunde ward eine kurze, gekrümmte, silberne Kanüle eingelegt und mit möglichster Sicherheit befestigt. Die Ueberwachung und Reinigung der Kanüle ward einem stets anwesenden Wundarzte anvertraut. Bis Nachmittag 4 Uhr war das Befinden des Kindes ein höchst erwünschtes. Hier erfolgte bei einem hestigen Hustenanfalle die Ausstossung der Kanüle, deren Wiedereinführung dem überwachenden Wundarzte nicht gelang. In Folge dessen entstand ein umfangreiches Emphysem der Haut. Dieser an sich gefahrlose Umstand hinderte die Einführung und Fixirung der vorhandenen kurzen Kanüle, die daher durch eine längere, gehörig befestigte Kautschuk-Kanüle ersetzt wurde. Aber auch diese vertrug Patient nicht, wegen zu grossen Hustenreizes. Es wurde daher für angemessener gehalten, die Respiration durch die Operationsöffnung allein zu unterhalten.

Die Exploration des Thorax ergab ausser katarrhalischen Rasselgeräuschen keinen abnormen Lungenzustand. Dennoch verschlimmerte sich das Befinden des Kindes während der Nacht bedeutend. Die Respiration wurde immer beengter, und das Kind verschied 24 Stunden nach verrichteter Tracheotomie.

Die Autopsie wies die Ursache dieses unglücklichen Ausganges zur Genüge nach. Die Höhle des Kehlkopfes war von einer etwa 1/2 Linie dicken festen Pseudomembran vollkommen ausgefüllt. Letztere setzte sich ohne Unterbrechung nicht nur nach oben auf den Pharynx und die Mandeln fort, sondern erstreckte sich auch unten in die Trachea hinein bis zur Bifurkation. Ueberalt sass sie an der Schleimhaut festgelöthet, in Kehlkopf und Trachea röhrenförmig; ihr unteres Ende hing in der Länge von einigen Linien frei in der Trachea, und gestaftete einem von unten nach oben gerichteten Zuge die Lostrennung. Die Epiglottis war emphysematös. Die Lungen und Bronchien dagegen fanden wir

frei von jedem etwa zum tödtlichen Ausgange in Beziehung stehenden pathischen Zustande. Das Präparat befindet sich in der Sammlung der Langenbeck'schen Klinik. Beiläufig erwähnte ich nur, dass auch die günstige Gelegenheit zur Untersuchung des kranken Hüftgelenkes nach allen Richtungen hin sorgsam benutzt ward.

Zur Frage über die Kontagiosität des Krup bot vorstehender Fall erhebliche Momente, deren Thatsächliches hier kurz eine Stelle finden mag*).

Etwa 24 Stunden nach dem Tode des eben besprochenen Kindes erkrankte die bis dahin gesunde 9 Jahre alte Schwester desselben in bedrohlicher Weise an entzündlicher Affektion der Kehlkopfschleimhaut. Sie genas jedoch nach Anwendung kräftiger Antiphlogose, ohne dass es zur Krupbildung kam. Fast gleichzeitig mit dieser erkrankte die 26 jährige sehr kräftige Erzieherin des Hauses an äusserst heftiger Diphtheritis, welche sich übet den weichen Gaumen, die Mandeln, den Pharynx und den Larynx erstreckte. Der hier Anfangs äusserst stürmisch auftretende Krankheitsprozess nahm einen sehr chronischen Verlauf. Mehrere Wochen hindurch stiessen sich bedeutende Massen von derben Häuten los, deren einige ich aufbewahre. Die Rekonvaleszenz dieser Kranken zog sich Monate lang hin, während welcher Zeir sie vollkommen tonlos blieb und an Husten litt.

Diese Thatsachen dürsten einerseits für eine bedingte Kontagiosität des Krup sprechen, andererseits für die Ansicht Guersant's und Bretonneau's, welche den diphtheritischen Prozess mit dem des Krup für identisch halten. Auch Trousseau hat in seiner zahlreichen Beobachtung nur 3 Fälle von Krup gesehen, bei welchen nicht Rachenkrup (Bretonneau's Diphtherite) voranging.

Am Sonnabend, den 16. d. M., zu der 10 jährigen Hedwig

^{*)} In Paris ist kürzlich folgender traurige Fall vorgekommen. Herr Blache hatte einen 9jährigen Knaben, welcher am Krup litt, durch die Tracheotomie gerettet. Sein Sohn, ein junger Medizin-Studirender, welcher die Psiege und Nachbehandlung des Kindes mit grosser Hingebung besorgte, erkrankte unmittelbar darnach am Krup und erlag der Krankheit.

Kunz, einem krästigen Mädchen, gerusen, sand ich solgende Symptome vor:

Fast an Aphonie grenzende Heiserkeit; eine unverkennbar durch Schwellung innerhalb der Kehlkopshöhle bedingte, zischende, fast pseisende In- und Exspiration, der bekannte Krupton beim Husten, weitverbreitete, weisse Ablagerung auf den Mandeln und dem weichen Gaumen, besonders der rechten Seite, von der Dyspnoe erzeugtes, ängstliches Benehmen des Kindes, sieberhaster Puls. Das Kind soll seit 4 Tagen über Halsschmerz und Beschwerden beim Schlucken geklagt haben, und allmählig heiser geworden sein. Dagegen sollen die Athmungsbeschwerden erst vor 18 Stunden eingetreten sein, sich aber von Stunde zu Stunde gesteigert haben.

Ein Emeticum von Tart. stib. und Ipec. war bereits in der Nacht gegeben worden, hatte Brechen und Laxiren bewirkt. Ein Nachlass war nicht eingetreten.

Verordnung: 4 Blutegel an den Kehlkopf. Natron nitric. 3j auf 3 Unzen, 2 stündlich 1 Esslöffel.

Die Erscheinung verminderte sich nicht, daher abwechselnd mit obigem Medikamente Kalomel, 2stündlich 1¹/₂ Gran.

Am 17. Keine Besserung. In der Nacht soll vielmehr die Dyspnoe durch eintretenden Krampf (wie die Mutter sich ausdrückte) so bedeutend gewesen sein, dass das Kind in höchster Angst oft aufsprang und zu ersticken fürchtete. Auf vorherige Verabredung war das Emeticum wiederholt worden, anscheinend mit günstigem Erfolge. Am Morgen früh fand ich jedoch keine Besserung.

Wieder 4 Blutegel und Fortgebrauch des Kalomel.

Montag, den 18. Keine Besserung. Cupr. sulphur. ¹/₄ Gran stündlich. Gegen Abend steigerte sich die Dyspnoe. Die suffokatorischen Zufälle in Folge krampfhaster Kontraktion der Kehlkopfmuskeln wurden häufiger.

Nach mühsam erhaltener Zustimmung Seitens der Eltern ersuchte ich Langenbeck, die Tracheotomie zu machen, welcher dieselbe Abends 8 Uhr unter Dr. Billroth's und meiner Assistenz vollzog. Bemerkenswerth ist, dass das sonst so ängstliche Kind ohne Weiteres sich zur Operation bereit erklärte, mit den Worten: "anders werde ich doch keine Lust bekommen."

Das Kind ward mit etwaigem Verbrauche von 6 Drachmen Chloroform anästhesirt. Nach vorsichtigem Bloslegen der Luströhre wurden etwa 4 Knorpelringe am untersten Theile des Halses der Länge nach durchschnitten, die doppelte Kanüle eingelegt und besestigt. Es ersolgte Ausstossen von Schleimmassen in Folge eingetretenen Hustens, und bald ruhige Respiration.

Die Ueberwachung der Kanüle, die Entfernung des austretenden Schleimes ward einem kundigen Wundarzte anvertraut.

Den 19. Mehrstündiger Schlaf während der Nacht. Aushusten vielen Schleimes aus der Kanüle. Ruhiges Athmen. Mässig fieberhafter Puls (120 Schläge). Duftige, feuchte Haut. Stuhlgang. Feuchte Zunge. Ausdruck befriedigender Ruhe in Blick, Mienen und Benehmen des Kindes.

Verordnung: Natr. nitric. und Aqu. Laurocer., ana 3j in 4 Unzen, 2stündlich 1 Esslöffel. Vorlegen eines feuchtwarmen Schwammes vor die Kanüle. Miltags und Abends dasselbe Wohlbefinden. Das Kind schreibt seine Wünsche auf eine Schiefertafel nieder. Genuss von lauwarmer Milch, leichter Suppe und Limonade.

Mittwoch, den 20. Fortschreitende Besserung. 1 Kinderlöffel Wiener Tränkchen, wonach im Verlaufe des Tages Stuhlgang erfolgt. Abends fragt Patientin, ob sie nicht außtehen könne.

Donnerstag, den 21. Fortgebrauch der gestrigen Anordnung. Ein kleines häutiges Konkrement ward unter den Sputis aus der Kanüle befördert. Puls fast fieberfrei, völliges Wohlbefinden.

Freitag, den 22. Das Befinden ist gut, Husten vermindert. Die Kanüle wird ganz entfernt. Bei zugehaltener Trachealwunde überzeugt man sich, dass Patientin auf natürlichem Wege athmet.

Sonnabend, den 23. Wie gestern. Husten sehr vermindert. Auswurf katarrhalischer Sputa auf natürlichem Wege, während durch die Mundöffnung wenig wässerige Absonderung erfolgt. Die Wunde wird mit Solutio lapid. infernal. touchirt.

Sonntag, den 24. Nacht gut geschlafen. Expektoration auch durch den Mund reichlich, auch an der Wunde befanden sich grosse Quantitäten lockerer Schleimmassen, welche ein häufiges Reinigen der Wunde mittelst weicher, warmer Schwämme erfordern

Montag, den 25. Derselbe günstige Zustand. Dienstag, den 26. Das Befinden ist gleichmässig gut. Mittwoch, den 27. Das Kind liegt im Bette und beschäftigt sich mit Spielen. Die Schleimsekretion vermindert sich; die Tonbildung geschieht weniger anomal beim Verschließen der Trachealwunde.

Donnerstag, den 28. Die Kranke sitzt auf dem Sopha, ohne Beschwerde, guter Dinge.

Freitag, den 29. Bis auf die Heiserkeit keine Spur von Krankheit. Die Genesung schreitet nun schnell fort und ist eine vollständige bis auf den heutigen Tag (den 10. November 1857), wo ich die Kranke gesehen habe.

Hat nun auch die Tracheotomie häufig die Aufgabe der Lebensrettung nicht erfüllt, so ist doch ihre Ausführung vollkommen gerechtfertigt. Der augenblickliche Erfolg der vollständigen Wiederbelebung der der Suffokation verfallenen Kinder bekundete uns unzweifelhaft die Möglichkeit der Lebenserhaltung. Die in dem 2. Falle unmittelbar nach der Operation eingetretene vollständige Euphonie beweist, dass bis dahin die Pseudomembran sich noch nicht so tief in der Trachea hinab erstreckte, als wo die Oeffnung angelegt wurde. Das Fortschreiten des krupösen Prozesses über diese Stelle hinaus nach geschehener Operation betrachte ich als das erheblichste Moment für deren Erfolglosigkeit.

Daher erachte ich es von höchster Bedeutung, sich mit der Operation allein nicht zu begnügen, sondern die künstliche Trachealöffnung zur unmittelbaren Applikation von Mitteln zu benutzen, welche geeignet sind, die Losstossung der Pseudomembranen zu erzielen, dem krupösen Prozesse Einhalt zu thun und seine Rückbildung zu bewirken. Zu dem Zwecke applizirt man in Frankreich nach Trousseau's Vorgange mittelst eines an einem Fischbeinstäbchen befindlichen Schwämmchens die sehr intensive Höllensteinauflösung von 10 Gran auf die Unze Wassers. Diesem Verfahren und dem Umstande, dass die Operation nicht zu lange verschoben wird, schreibt auch Trousseau seine glücklichen Erfolge zu.

Die Anwendung dieses Arzneimittels auf die entzündete Luströhre hat nur scheinbar etwas Gefährliches. Wir sehen in neuerer Zeit die katarrhalischen Entzündungen der Konjunktiva, deren Heilung sonst höchst mühsam und langwierig war, der konsequenten Aetzung mit einer gleichen Höllensteinlösung schnell weichen.

Was täglich am Auge gewagt wird, dürfen wir nicht nur, sondern müssen wir beim Krup, wo die Gefahr eine so dringende ist, gewiss wagen. Alle denkbaren Einwände zerfallen Angesichts der höheren Gefahr des Krup und der glänzenden Resultate, welche Trousseau und Guersant in Frankreich gewonnen haben.

Selbst das gleichzeitige Vorhandensein des Exsudates tief in der Trachea und deu Bronchien kann nicht mehr als Kontraindikation gegen die Tracheotomie betrachtet werden. Denn Guersant theilt eine Heilung mit, die auch in einem solchen Falle noch durch Tracheotomie und sanste Anätzung der falschen Membran mittelst des abwärts gerichteten Schwämmchens bewirkt wurde. Nach demselben bilden begleitende Affektionen, z. B. Pneumonie, Masern, keine absolute Kontraindikation gegen die Operation.

Dychossoy (L'Union 24, 25, 1852. Aus Guersant's Klinik. Ueber den Krup und die Tracheotomie in Schmidt's Jahrbüchern 1852, Nr. 8, S. 191) gibt den Rath, etwa hervordrängende pseudomembranöse Fetzen mit einer langen knieförmigen Pinzette, die bis zur Bifurkation reicht, zu fassen und auszuziehen. Die frei herabhängenden unteren Enden der Pseudomembran in meinem oben beschriebenen Falle beweisen, dass dieser Rath vielleicht mit Vortheil angewendet worden wäre.

Die oben von Blasius und Weber erwähnten Fälle belehren uns, dass das Einlegen einer Kanüle überflüssig sein kann. Doch möchte diese nicht zu entbehren sein, wo es sich um die nachherige Anwendung von Aetzmitteln handelt.

Die Bestimmung des geeigneten Zeitpunktes zur Operation unterliegt bei der oft plötzlich hereinbrechenden Erstickungsgefahr grossen Schwierigkeiten. Wir thun gewiss gut daran, den über diesen Punkt vorgefundenen Angaben derjenigen Männer Werth beizulegen, welchen eine grosse Erfahrung zur Seite steht. Guersant hielt die Trachcotomie für kontraindizirt, wenn die Erstickungserscheinungen intermittiren, wenigstens sei sie aufzuschieben. Er hält sie also erst für indizirt, wenn die Suffokationserscheinungen kontinuirlich sind. Dagegen ist ihm eine an-

dere Kontraindikation die letzte Periode des Krup - der eintretende Kollapsus. Trousseau stimmt im Allgemeinen mit diesen Ansichten überein. Gleichwohl dürfte auch im letzten Stadium, wo ohne Operation Alles verloren ist, diese dennoch gestattet sein. Ueber das zu wählende operative Verfahren Folgendes: Chassaignac (Gazette des Hôpitaux 1853 Nr. 54) hat ein Operationsverfahren angegeben, mittelst dessen von 3 im Februar 1853 unter drohender Asphyxie operirten Kindern 2 gerettet wurden. Das älteste und stärkste erlag. Da auch Guersant sich dieses Verfahrens oft bedient, so werde ich dasselbe hier in der Kürze anführen. Das Auszeichnende dieser Operationsmelhode ist die sichere Fixirung der Luströhre vom Beginne der Operation bis an's Endc. Sie zerfällt in 4 Zeiten. Im 1. Tempo hakt man mit einem starken Haken, Tenaculum (Erigne), den unteren Rand der Cartilago cricoidea mit oder ohne vorherigen Hautschnitt ein. Die Luströhre befindet sich also aufgehakt, und der Operateur, das Tenaculum in der Linken festhaltend. zieht damit die Luströhre in die Höhe und etwas nach vorne. Im 2. durchsticht man die Trachea dicht unterhalb des Tenaculum in einem Zuge und durchschneidet 3 oder 4 Trachealringe mittelst eines zweischneidigen, sehr kurzen und schmalen Bistouris von oben nach unten. Im 3. Tempo erweitert man vor der Entfernung des Tenaculum die Trachealwunde mittelst eines Instrumentes, welches geeignet ist, jedes Zurückweichen der Trachea zu verhindern. Im 4. Tempo legt man eine doppelte Kanüle ein. deren äusseres Rohr an der Konvexität mit einem Fenster versehen ist, um dem Chirurgen genau den Moment anzuzeigen, wo das Liegen der Kanüle aufhört, nothwendig zu sein.

Hinzuzufügen ist noch als Hülfsmittel: eine Trachealpumpe, um Schleim, Blut und Pseudomembranen aufzusaugen. Bei mageren Kindern ist die Trachea leicht zu finden, bei fetten muss man sich an der unteren Partie der Cartilago cricoidea orientiren, einige Millimeter unterhalb dieser ist das Tenaculum einzusenken. Die vorzüglichsten Vortheile dieses Verfahrens sind nach Guersant, dass man die Trachea so sicher fixirt, dass jeder Irrthum unmöglich ist, und dass man die Operation sehr schnell und fast ohne Gehülfen verrichten kann. Ausserdem vermeidet man meistens die Eröffnung von Venen, das Eindringen

von Blut in die Luströhre und den Eintritt von Lust in das Zellgewebe. Man bleibt endlich fern vom Truncus brachio-cephalicus.

Bei der Wichtigkeit, welche dem operativen Akte als solchem zuzuschreiben ist, bedarf es wohl keiner Rechtfertigung, wenn ich von den Erfahrungen kompetenter Autoritäten hier Einiges anführe.

Unter den Ursachen, welche die Tracheotomie schwierig und gefahrvoll machen können, führt Guersant (Gazette des Höpitaux 1854 Nr. 15) Verletzung der auf den seitlichen Theilen des Halses gelegenen Gefässe, Venen und Arterien an. Um diesen Unfall zu vermeiden, muss man vor Allem sich auf der Mittellinie halten, indem man Lage für Lage trennt. sant räth, den Zeigefinger der freien Hand in den oberen Winkel der Wunde zu legen, um die Bistourispitze zu verhindern, zu niedrig gegen den Truncus brachio-cephalicus der Aorta hinab-Die Trennung der kleinen Venae thyreoideae bietet im Allgemeinen keine ernste Gefahr. Dennoch trat in einem Falle, wo das Kind schon im äussersten Grade von Asphyxie eingebracht worden war, der Tod plötzlich mitten in der Operation ein. Man dachte an eine Ohnmacht, wie sie ziemlich oft vorkommt, aber es war plötzlicher, wie mit einem Schlage eingetretener Tod. Bei der Autopsie fand man Lustblasen in den rechten Herzhöhlen, der Lungenarterie und ihren Aesten. Luft durch eine Vena thyreoidea eingetreten, deren Verletzung man konstatirte. Man muss also langsam operiren und die Venen absondern, um ihre Verletzung zu vermeiden.

Sobald die Eröffnung der Luströhre geschehen, entweicht die Lust zischend. Um die eben gemachte Oeffnung nicht zu verlieren, die man oft nur mühsam wieder findet, muss man in dem Momente, wo man die Oeffnung macht, den Zeigefinger auf dieselbe legen, und ihn erst in dem Momente ausheben, wo man die Erweiterungspinzette (Dilatator) einführt, welche die Wundlippen ausdehnt und die Trachea fixirt. Ueber ein bisweilen entstehendes ziemlich beträchtliches Emphysem braucht man nicht zu erschrecken. Nach Einlegung der Kanüle reicht einiges Drücken hin, um es zu beseitigen. Auch würde es ohnehin bald von selbst verschwinden.

Nachdem die Luftröhre mittelst des zwischen den Branchen

des Dilatators geführten Knopf-Bistouris hinreichend geöffnet ist, muss man, um den Dilatator nicht herausgleiten zu lassen, dessen Griff ein wenig heben, anstatt ihn nach der Brust hingerichtet zu halten.

Zur Entsernung der Pseudomembranen bedient man sich zwar mit Nutzen des kleinen, an ein Fischbeinstäbchen befestigten Schwammes, aber Guersant zieht diesem eine kleine schmale Schlundzange mit sehr verlängerter Krümmung vor, mittelst welcher man sehr tief in die Luströhre hinabsteigen kann, um die falschen Membranen zu fassen. Unter den unangenehmen Ereignissen führt Guersant an: es ereigne sich nicht selten, dass am Ende der Operation das im hohen Grade asphyktische Kind nicht mehr athme, und völlig todt erscheine. diesem Falle soll man an der Basis des Thorax künstliche Inund Exspirationsbewegungen machen, in Folge deren man das Kind bald 2 oder 3 tiese Inspirationen machen sehen werde. Gleichzeitig könne man die Trachealmukosa mit einem Federbarte reizen, und der kleine Sterbende erwache, indem er huste. Energische Friktionen seien ebenfalls sehr nützlich. Endlich könne man auch Lust in die Trachea einblasen, wenn die vorigen Mittel fehlschlagen, was selten sei. Einen sehr bemerkenswerthen Fall von Heilung des Krup durch Tracheotomie finde ich in Schmidt's Jahrbüchern 1854 Nr. 8 nach einer Mittheilung von Maurice in der L'Union 138, 1853. Nachdem die Operation mit gutem Erfolge verrichtet war, entfernte man am 7. Tage die Kanüle. Allein sofort eintretende Suffokationserscheinungen erforderten die Wiedereinführung der Kanüle. Bei wiederholter Entfernung der Kanüle traten stets dieselben Erscheinungen ein. Guersant diagnostizirte eine auf den Stimmbändern festsitzende Pseudomembran und bewirkte deren Entfernung durch Katheterismus des Larynx. Er führte einen elastischen Katheter mit fester Krümmung durch die Trachealwunde, durch den Larynx, Pharynx und Mund nach Aussen. Durch die Fenster des Katheters war ein Faden gezogen, an dessen ein Bourdonnet von Baumwolle befestigt war. An diesem Bourdonnet fing sich eine feste, 2 Centimeter lange Pseudomembran. nach deren Entfernung sofort alle Suffokationserscheinungen, auch nach Wegnahme der Kanüle, aufhörten. Dieses Versahren ging ohne bemerkenswerthe Zufälle und leicht von Statten. In der Allgemeinen med. Centralzeitung 1855 Nr. 48 berichtet Dr. Samter in Posen über eine Tracheotomie nach Trousseau mit glücklichem Erfolge. Ibid. 1856 Nr. 6: Dr. Passavant in Frankfurt a/M. hat in den letzten 4 Jahren den Luströhrenschnitt bei Angina membran. in 9 Fällen gemacht und 4 mal mit Erfolg.

In Nr. 10 der Centralzeitung 1855 wird unter Tagesgeschichte berichtet: Leubuscher legt ein Präparat vor: den Kehlkopf eines Individuums, bei welchem er vor mehreren Wochen die Tracheotomie während eines hestigen Ansalles von Dyspnoe als Ausführung einer Indicatio vitalis gemacht hatte. Prof. Baum hat, wie dem Vers. mündlich mitgetheilt ward, in Greisswald und Göttingen die Tracheotomie mit glücklichem Erfolge gemacht. Dasselbe ward ihm von Roser in Marburg in 2 Fällen von Krup mitgetheilt. Auch in Dresden soll unter Assistenz von Zeis die Operation durch einen jüngeren Arzt mit glücklichem Ausgange gemacht worden sein. Dr. Nussbaum in München theilte mir (12. Oktbr. 56) mit, dass er kürzlich an der Tiährigen Marie Deininger die Tracheotomie wegen Krup gemacht habe. begann mit Diphtheritis an den Tonsillen, und stieg abwärts von dem Larynx nach der Trachea und den Bronchien. Nach 7 tägiger Dauer ward die Operation bei drohender Erstickung vollzogen. Sie hatte einen momentanen Erfolg. Doch trat nach 2 Tagen der Tod ein, in Folge von tiefer absteigenden Pseudomembranen. Ich selbst sah in München am 12. Oktor. auf Pfeufer's Klinik die Tracheotomie bei einem 14 jährigen Knaben im Momente höchster Erstickungsgefahr vollziehen.

Der Kranke war Rekonvaleszent vom Typhus. Vor 10 Tagen hatten sich Symptome von Dyspnoe eingestellt, deren Ursache in eine Stenose des Kehlkopfes gesetzt wurde. Die Symptome steigerten sich von Tag zu Tag. Ein kurz vor der Operation gereichtes Emeticum bewirkte kein Erbrechen mehr.

Der Knabe ist, wie mir später durch Dr. Nussbaum freundlichst auf mein Ersuchen berichtet ward, am Leben geblieben, kann aber der Kanüle nicht entbehren.

Bardeleben in Greifswald hat die Tracheotomie 6 mal vollzogen bei 5 Kranken unter 4 Jahren, welche sämmtlich in den nächsten 3 Tagen starben, 1 Knabe von 7 Jahren aber genas schneit.

In neuerer Zeit hat Pitha in Prag eine treffliche Arbeit nebst mehreren eigenen Erfahrungen über Tracheotomie in dem 1. Heste der Prager Vierteljahrsschrift 1857 veröffentlicht.

Trotz meiner Bemühungen ist es mir nicht gelungen, aus der neueren Journalistik ausser den bereits angeführten die häufige Ausführung der Tracheotomie in Deutschland zu konstatiren *). Um so mehr halte ich es für Pflicht, hier einen Fall anzuin Schmidt's Jahrbüchern 1854 Nr. 10 führen, den ich S. 144 aus dem Berichte über den ärztlichen Frankfurt a/M. aus dem Jahre 1853 kurz erwähnt finde. Hiernach berichtet Thilenius über 15 Fälle von Krup, die in den Ortschasten am Taunus vorgekommen waren. Daran schlossen sich einzelne Beobachtungen von Vereinsmitgliedern, worunter namentlich der von Dr. Mappes und Passavant mitgetheilte Fall eines 6jährigen Knaben: bei welchem durch die Tracheotomie Heilung erzielt ward.

Henry Smith, Wundarzt am Westminster General Dispensary zu London, veröffentlicht in der *Medical Times* vom 5. März 1853 einige Fälle von Tracheotomie mit ungünstigem Ausgange (s. Journal für Kinderkrankheiten 1853 Heft 9 u. 10).

Bei der Ansicht, dass die Mittheilung negativer Resultate nicht selten am belehrendsten ist, lasse ich die Smith'schen Beobachtungen hier folgen.

1) Bei einem 2 jährigen Knaben, der anscheinend im Sterben lag. Die eigentlichen Krupsymptome hatten sich erst seit 36 Stunden eingestellt. Alle Mittel waren erschöpft. Die Operation ward 12 Uhr Mittags ausgeführt. Der Hautschnitt war bis auf die Trachea gemacht. In dem Momente, wo die Luströhre selbst geöffnet werden sollte, schnappte das Kind plötzlich auf und fiel wie todt zurück. Athem und Puls hatten ausgehört. Sosort ward die Luströhre geöffnet. Man blies zugleich Lust durch den

Die Arbeit des Prof. Pitha in der Prager Vierteljahrschrift 1. Hef
 d. J. war mir zur Zeit der Anfertigung dieses Aufsatzes noch nicht bekannt.

(Verf.)

Mund des Kindes ein. Nach einer Minute ängstlichen Harrens traten wieder schwache Respirationsbewegungen ein. Das Lusteinblasen wurde wiederholt, 1/2 Stunde lang fortgesetzt. Indess fing das Herz an, sichtbar zu pulsiren, die Respiration ward krästiger und nach einer Stunde war das Kind vollkommen bei Bewusstsein. Eine silberne Kanüle einzusühren, gelang nicht, wohl aber ein Stück eines Kaulschukkatheters. Um 3 Uhr Nachmittags befand sich das Kind vollkommen wohl. Desgleichen um 6 Uhr. Um 8 Uhr eiligst gerufen, sand Smith das Kind verschieden. Vielleicht durch Verstopfung des Röhrchens.

Obduktion. Die ganze Luströhre war mit einer seinen, locker ansitzenden Lymphschichte ausgekleidet, welche bis zur Bisurkation reichte, sich aber nicht in die Bronchien erstreckte. Lungen und Larynx gesund.

- 2) Bei einem 4jährigen Mädchen wurde die Tracheotomie am 12. August Nachmittags 2 Uhr verrichtet. Vorboten des Krup batten seit mehr als 8 Tagen bestanden, vor 4 Tagen waren die eigentlichen Krupsymptome entschieden hervorgetreten. bar dem Tode nahe ward das Kind chloroformirt, wodurch die Respiration beruhigter schien. Bei den ersten Messerzügen durchschnitt Smith eine grosse Vene, die stark blutete. Nach gestillter Blutung ward die Luströhre geöffnet und ein Stück eines Kautschukkatheters eingeführt. Grosse Massen Schleim entleerten sich durch die Oeffnung. Während einer halben Stunde bestand eine ausserordentliche Reizung. So lange wurde die Wunde durch 2 stumpfe Haken offen gehalten, ein grosses Stück einer Pseudomembran mit der Pinzette gefasst und ausgezogen. 2 Stunden nach der Operation athmete das Kind mit Ruhe und nahm Nahrung zu sich. Husten mit Schleimentleerung aus der Wunde. Zur Milderung des Hustenreizens 2 Tropfen Liquor Opii.
- 13. August 10 Uhr V.M. Ruhige Respiration. Viel Oedem in der Gegend der Wunde. Husten und Reizung gering. 8 Uhr Abends Stupor ohne Athembeschwerde.
- 14. August, 2 Uhr Morgens, 36 Stunden nach der Operation Tod.

Obduktion. Innere Fläche der Epiglottis und des Larynx hie und da mit geronnener Lymphe bedeckt, die Luströhre aber mit einer dicken Pseudomembran bis in die Bronchen und Bronchiolen.

Lungen unten und hinten kongestiv, oben normal. Nach Entfernung der falschen Membran zeigt sich die Schleimhaut der Trachea sehr entzündet. Gehirn derb und fest, in den Höhlen kein Erguss.

3) 28. Dezember 1848. Ein 11 Monate altes Kind war seit 3 Wochen an Masern erkrankt. Am 25. Dezember traten entzündliche Symptome des Kehlkopfes auf. Am 27. steigert sich die Dyspnoe, und Abends wurde zuerst das schrille Pfeifen bei der Respiration gehört, das nicht dem inspiratorischen Geräusche beim ächten Krup glich. Am 28. hatten sich die Symptome so gesteigert, dass der Tod unvermeidlich schien. — 11 Uhr Vormittags ward die Tracheotomie verrichtet. 1½ Zoll langer Hautschnitt. Bei der Trennung der Fascia durchschnitt S. eine Vene, deren Blutung die Operation sehr behinderte. Eröffnung der Luftröhre, Einlegung eines Stückes Kautschukkatheters. Respiration sofort freier.

3 Uhr Nachmittags. Bei gutem Athem sanken die Kräste und um 5 Uhr erfolgte der Tod.

Obduktion. Lymphablagerungen im Pharynx und Larynx. Luströhre frei. Die unteren Portionen beider Lungen hepatisirt.

Endlich theilt Smith noch einen Fall mit, wo er es bedauert, die Tracheotomie nicht verrichtet zu haben.

Am 9. Februar 10 Uhr Morgens zu einem 3 jährigen Knaben gerufen, fand S. alle Erscheinungen einer Kehlkopfaffektion vor. Nach Aussage des Vaters soll vorher ein so hestiger Anfall von Athemnoth da gewesen sein, dass der Tod unvermeidlich schien. Dennoch war das Kind etwas zu sich gekommen. Mandeln und Fauces waren mit Lymphablagerungen bedeckt. Das Kind hatte 14 Tage vorher Masern und darauf eine Lungenentzündung überstanden.

Wiewohl die Eltern die Tracheotomie wünschten, entschloss sich Smith nicht dazu; er verordnete ein Vesicator um den Hals. 4 Stunden befand sich das Kind in demselben Zustande, nur war es matter und musste aufrecht sitzen. Gegen 9 Uhr Abends trat plötzlich ein Anfall von Dyspnoe ein, in welchem das Kind starb.

Obduktion. Der hintere Theil der Zunge, die Fauces, der Pharynx, waren mit entzündlichen Ablagerungen bedeckt; die

Rima glottidis durch zähen Schleim verstopst; die Kehlkopshöhle mit Exsudat ausgekleidet, die Luströhre frei.

Smith fügt hinzu: "Ich erkannte aus dem Befunde, dass ich die Operation hätte machen sollen; sie hätte vermuthlich einen günstigen Erfolg gehabt. Der Zustand des Kindes war mir aber noch nicht verzweifelt genug dazu erschienen, um die Operation zu rechtfertigen. Ich verschob sie und eine plötzliche Asphyxie, die jedenfalls durch die Tracheotomie verhütet worden wäre, machte dem Leben ein Ende. Etwas mehr Entschlossenheit und Kühnheit meinerseits wäre hier sehr gut gewesen."

(Fortsetzung folgt.)

Einiges über die Pathologie und Therapie der Deformitäten des Fusses. Vom Sanitätsrath Dr. Eulenburg, prakt. Arzt, Operateur etc., Direktor des Institutes für schwedische Heilgymnastik und Orthopädie zu Berlin.

## I. Pathologisches.

Nächst der Skoliose bilden die Deformitäten des Fusses die zahlreichste Klasse von Krankheitsformen auf dem Gebiete der Orthopädie. An Wichtigkeit stehen sie der Skoliose im Allgemeinen sehr nahe.

In Virchow's Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medizin 1856 Bd. IX Heft IV habe ich eine Abhandlung über den Einfluss der Muskelparalyse auf die Entstehung von Gelenkverkrümmungen im Allgemeinen veröffentlicht und die Wichtigkeit dieses aetiologischen Momentes für die rationelle und erfolgreiche Behandlung nachgewiesen.

Manche mir seitdem zur Hand gekommene schätzbare Arbeiten, z. B. die von E. F. Lonsdale und William Adams, Wundärzten des k. orthopädischen Institutes am Bloombury-Square zu London u. a. geben mir die Ueberzeugung, dass wiederholte Prüfung und Beleuchtung des Gegenstandes bis in die speziellen Einzelnheiten immer noch von Interesse und Nutzen sein dürste.

So leitet z. B. Adams zwar ebenfalls, wie ich, die Entstehung der meisten Fussdeformitäten von Paralyse her, allein seine Erklärung für die Bildungsweise der Verkrümmungen in Folge der Paralyse unterscheidet sich physiologisch und pathologisch wesentlich von der meinigen. Nach Ad. sollen "die im 2. Stadium der Kinderparalyse eintretenden Deformitäten der Glieder entspringen aus der allmähligen Atrophirung gewisser Muskeln, und zwar vorzugsweise der Antagonisten derjenigen Muskeln, welche von der Paralyse betreffen worden sind.

Diese Ansicht ist neu, und, fast möchte ich sagen, unbegreiflich. Nachfolgende Darstellung der häufigsten Fussverkrümmungen wird u. A. die Unrichtigkeit derselben zur Genüge darthun.

## Vom Klumpfusse (Talipes).

Am Klumpfusse lassen sich bekanntlich, je nach der deutlich markirten anomalen Fussstellung, 4 Grundformen unterscheiden. Von diesen bestehen die beiden ersten in einer anomalen Stellung der Längsachse, die beiden letzten in einer pathologisch veränderten Stellung der Querachse des Fusses.

- 1) Der Spitz- oder Pferdefuss (Pes equinus) ist diejenige Form, bei welcher der Fuss mit dem vorderen Theile der Planta oder selbst nur mit den Zehen den Boden berührt, und die Ferse nach aufwärts gerichtet ist.
- 2) Der Hackenfuss (Pes calcaneus) ist die Form, bei welcher der hinterste Theil der Planta, die Ferse, den Boden berührt, und die Spitze mehr oder weniger nach aufwärts gerichtet ist.
- 3) Der vorzugs weise sogenannte Klumpfuss (Pes varus) ist diejenige Form, bei welcher der äussere Fussrand oder nur ein Theil desselben den Boden berührt, während der innere nach aufwärts gerichtet ist, die Planta also nach innen sicht.
- 4) Der Plattfuss (Pes valgus) ist diejenige Form, bei welcher der innere Fussrand vorzugsweise den Boden berührt, während der äussere mehr oder weniger nach aufwärts gerichtet ist.

Jede dieser 4 Klumpfussformen kann sich mit einer anderen kompliziren. Dadurch wird die reine Form mehr oder weniger getrübt und es ist zu ihrer genaueren Bezeichnung nothwendig,

für die durch Kombination entstandenen Klumpfussformen entsprechende Unterabtheilungen aufzustellen, als:

- a) Pes equino-varus, die Form, bei welcher die beim Pes equinus durch Veränderung der Längsachse bewirkte Stellung des Fusses auf die Zehen komplizirt ist mit einer durch Drehung der Querachse gleichzeitig bewirkten Stellung des Fusses auf den äusseren Fussrand.
- b) Pes equino-valgus ist der auf die Zehen gestellte Fuss mit gleichzeitiger Stellung desselben auf den inneren Fussrand.
  - c) Pes calcaneo-valgus etc.

Vorstehende Klassifikation beruht auf einem durch anatomisch-physiologische Verhältnisse bedingten Prinzipe, und ist jedenfalls praktischer, als die von Einigen angenommene Eintheilung in:

- 1) angeborene,
- 2) nach der Geburt erworbene.

Ich für meinen Theil finde nur in denjenigen angeborenen Klumpfüssen ein von den erworbenen abweichendes Entstehungsmoment, bei welchen die Ursache der Deformität wirklich in einer Hemmungsbildung begründet ist, also z. B. von Acephalie, Hemicephalie, Spina bifida etc. herrührt. Alle anderen durch Lageverhältnisse des Fötus, also durch mechanischen Druck oder durch pathische Affektionen desselben während des Fötallebens, wie z. B. durch Spasmus oder Paralyse, bedingte Klumpfussformen, betrachte ich für völlig identisch mit den aus gleichen Ursachen nach der Geburt erworbenen.

In früheren Zeiten freilich begnügte man sich damit, sämmtliche intrauterinär entstandenen Klumpfüsse als Vitia primae formationis anzusehen, und sie als die Folge irgend einer in den Knochen stattgefundenen Pseudo- oder Hemmungsbildung zu betrachten. Mit dieser Anschauung verband sich natürlich oft genug eine voreilige Verzichtleistung auf die Herstellung solcher Deformitäten.

Eine exaktere Beobachtung erweist indess unzweideutig, dass mit Ausnahme gewisser Hemmungsbildungen in dem Central-Nerven-Apparate zwischen angeborenen und erworbenen Klumpfüssen in ontologischer Beziehung eine wesentliche Analogie herrscht. Diese besteht darin, dass hier wie dort das Wesen der Deformität in der Mehrzahl der Fälle begründet ist in einer XXX. 1868.

durch anomale Muskelthätigkeit bedingten Verschiebung der Knochen und akkommodirter Betheiligung der Schnen, Bänder und Faszien.

Wohl weiss ich, dass auch in neuester Zeit noch, namentlich von den unverbesserlichen Anhängern der reinen Maschinenbehandlung, die alte Ansicht vertheidigt wird, nach welcher selbst den meisten erworbenen Deformitäten ein Leiden der Knochen oder der Ligamente oder wohl gar nur ein statisches Moment zum Grunde liegen solle. Die anomale Beschaffenheit der Muskeln erscheint diesen dann nur als etwas Untergeordnetes, als eine Folge der primär anomalen Stellung der Knochen, welchen sich die Muskeln akkommodirt hätten.

Ich halte jedoch diese Ansicht für unvereinbar mit einer physiologischen Anschauung und glaube, sie in meinen verschiedenen Arbeiten auf dem Gebiete der Orthopädie, und namentlich auch im Virchow'schen Archiv (l. c.) hinreichend widerlegt zu haben. Allein da sie immer wieder vom Neuem auftaucht, so halte ich es für Pflicht, das Irrthümliche derselben immer wieder mit Gründen der Wissenschaft nachzuweisen, wozu sich im Verlaufe dieser Abhandlung reichliche Gelegenheit bieten dürste.

Für jetzt sei es erlaubt, noch der Frage eine kurze Betrachtung zu widmen, worin die den Fuss-Deformitäten zu Grunde liegende Anomalie der Muskelthätigkeit bestehe und durch welche pathischen Vorgänge dieselbe hervorgerufen werde. Denn darin können allerdings mit mehr Grund die Ansichten der Orthopäden auseinander gehen.

Um darüber in's Klare zu kommen, werde ich vor Allem die allgemeinsten Zustände der bei den gewöhnlichen Fuss-Deformitäten direkt betheiligten Organe näher betrachten. Ich hoffe, dadurch übereinstimmende pathische Momente für die Fuss-Deformitäten insbesondere und demnächst Analogieen derselben mit den Deformitäten an anderen Körpertheilen, namentlich mit der anomalen Stellung des Bulbus, der Skapula, mit dem Caput obstipum und den Rückgratsverkrümmungen nachweisen zu können.

Die Erörterung dieser Frage ist keinesweges nur vom theoretischen Standpunkte aus interessant, sondern sie ist vielmehr besonders für die Therapie von der allergrössten Wichtigkeit. Denn nur bei einer richtigen Würdigung der pathologischen Momente kann von einer zationellen Behandlung der Krankheit die Rede sein. Betrachten wir daher zunächst die

sichtbaren Erscheinungen bei den verschiedenen Klumpfussformen.

Wir dürsen, um ein deutliches Bild der pathologischen Verhältnisse des Klumpfusses zu gewinnen, nicht, wie es gewöhnlich geschieht, die veralteten und deshalb ausserordentlich weit gediehenen Fälle wählen. Die beginnenden sind zu dem Zwecke bei weitem instruktiver. Die Veränderungen der Form und Stellung in den weit vorgerückten Klumpfussgraden können so bedeutend sein, dass von der normalen Form des Fusses kaum noch etwas zu erkennen ist. Dagegen erscheint im 1. Stadium des Klumpfusses in der Mehrzahl der Fälle nur eine unregelmässige Stellung des Fusses in Bezug auf seine Längs- oder Querachse, in der Art, wie sie oben bei der Definition angegeben wurde. Diese anomale Richtung des Fusses erscheint geringer, ja sie ist oft äusserst unbedeutend bei ruhigem Verhalten, und tritt erst vollständig hervor, sobald das Individuum den Fuss gebrauchen will.

Von einem solchen Beginne des Klumpfusses ab bis zu der eben gedachten Ausbildung desselben zur höchsten Missgestaltung, sehen wir nach und nach die verschiedensten Formveränderungen eintreten. Alle diese sind indess nichts Anderes, als die in nothwendiger Konsequenz fortschreitenden Grade und Uebergangsstafen jenes ursprünglich geringfügigen Anfanges. Die von den Autoren aufgestellten verschiedenen Stadien sind meistens willkürlich angenommen. In der Natur finden wir solche charakteristisch begrenzte Stadien nicht vor. Nur das Anfangsstadium zeigt sich mindestens in der Mehrzahl der Fälle konstant unter den Formen, welche ich oben angeführt habe. Allenfalls bietet auch das Endstadium eine charakteristisch begrenzte Form dar, insofern darunter die nach einer ursprünglich gegebenen Richtung hin sich entwickelnde höchst mögliche Missstaltung verstanden werden könnte.

Ich will versuchen, die Richtigkeit dieser Ansichten an den einzelnen Fuss-Deformitäten nachzuweisen.

1) Der Pferdeluss (Pes equinus), bedingt durch verminderte oder gänzlich aufgehobene Energie der

den Fuss gegen die vordere Fläche des Unterschenkels beugenden Muskeln (des M. tibialis anticus, der Mm. peronei, östers auch des M. extensor hallucis und des M. digitorum communis longus) bietet in der Regel im Beginne, gleichviel ob angeboren oder erworben, folgendes Bild dar:

Bei sitzender Stellung des Individuums hängt der Fuss beinahe in der Längsachse des Unterschenkels herab und bildet so einen mehr oder weniger stumpfen Winkel zur Tibia. Der Kranke vermag nicht, diese stumpfwinklichte Richtung des Fusses willkürlich in eine recht- oder gar spitzwinklichte umzuändern, wie dies bei normaler Beschaffenheit des Fusses stels geschehen kann. Dagegen kann der Fuss passiv in die normale Stellung gebracht werden.

Allerdings gibt es auch Formen von Pes equinus, wo selbst im Anfange die eben erwähnte passive Beugung des Fusses nach vorne nur unvollkommen oder auch gar nicht ausführbar ist. Wo dies der Fall ist, ist entweder Paralyse nicht die Ursache der vorhandenen Deformität, oder es besteht neben der Paralyse wenigstens noch irgend eines der anderen möglichen ursächlichen Momente zur Erzeugung des Uebels, wovon später die Rede sein wird. Ich habe dies nur vorweg anführen müssen, um anzudeuten, dass es mir nicht in den Sinn kommt, die Paralyse als die einzige Ursache zur Entstehung der Fussdeformitäten hinzustellen, und die mannichfachen anderen ursächlichen Momente, wie primäre Kontraktur, Entzündung des Periosts, des Knochens etc. zu negiren.

Kehren wir nun nach dieser beiläufigen Digression zu dem Entwurfe des Anfangsstadiums des paralytischen Pes equinus zurück. Beim Auftreten (Stehen und Gehen) vermag das Individuum nicht, mit der ganzen Plantarfläche den Boden zu berühren, sondern nur mit dem vorderen Theile derselben, etwa in der Gegend der Capitula ossium metatarsi.

Unterwersen wir die den Fuss bewegenden Muskeln im Anfangsstadium des Pes equinus in Betress ihrer physiologischen Funktion einer Prüfung, so ergibt sich in der Regel Folgendes: Geben wir dem Kranken auf, die den Fuss gegen die vordere Fläche des Unterschenkels hin beugenden Muskeln in Thätigkeit zu setzen, so vermag er dies entweder nicht in normaler Intensität oder gar nicht, je nachdem dieselben nur mangelhast oder gar nicht sungiren. Beugen wir dagegen den Fuss passiv zur vorderen Unterschenkelstäche in dem individuelt gestatteten Grade, so vermag in der Regel der Kranke die Antagonisten der gelähmten Dorsalstexoren, also die Mm. gastroenemii, meistens in ganz normaler Weise zu kontrahiren. Davon kann sich Jeder überzeugen, wenn er bei der Intention des Kranken, die Ferse hinauszuziehen, an der Planta pedis einen Widerstand durch Anstemmen der Hand anbringt, den dann der Kranke je nach der Krasssüllte der Mm. gastroenemii mittelst intendirter Kontraktion zu überwinden hat. Es ergibt sich bei diesem Experimente, dass der Gastroenemius meist mit kaum verminderter Energie zu wirken vermag.

Betrachten wir die dadurch erzeugte deforme Stellung des Fusses zum Unterschenkel als eine Kurve, so repräsentirt die vordere Fläche, d. h. die, an welcher die geschwächte Muskulatur ihren Sitz hat, die Konvexität, die hintere, an welcher die Muskeln normal fungiren, die Konkavität. Wir sehen daher hier eine Analogie mit der Skoliose, und können diese Bezeichnungen auch auf die verschiedenen Klumpfussformen anwenden.

Schwäche oder Aufhören der Muskelkontraktion durch Abnahme oder Verlust der Leitungsfähigkeit und Erregung des motorischen Nerven ist der Begriff der Lähmung (Romberg). Dieser Zustand liegt hier, beim Pes equinus, vor in den den Fuss gegen die vordere Fläche des Unterschenkels hin beugenden Muskeln, das sind: der M. tibialis antieus und peroneus tertius und brevis, welche in dieser ihrer gemeinsamen Funktion vom M. extensor digitorum communis und hallueis unterstützt werden.

Mit der Abnahme der Kontraktionsenergie dieser genannten Muskeln steht die unfreiwillige (automatische) Verkürzung ihrer Antagonisten, d. h. der Mm. gastrocnemii und des soleus, in unmittelbarem, jedenfalls aber sekundärem Zusammenhange. Die Verkürzung dieser ist die nothwendige Folge der Lähmung jener. Und zwar steht die Verkürzung in geradem Verhältnisse mit der Schwäche jener. Sie verharren in dieser Verkürzung, weil jedem Muskel nur die Thätigkeitseigenschaft innewohnt, sich zu verkürzen, nicht aber die, sich von selbst auszudehnen, welche ihnen völlig unbegründet von mancher Seite her in

neuester Zeit zugeschrieben wird. Die Ausdehnung des Muskels ist kein Akt seiner Thätigkeit, sondern sie geschicht rein physikalisch in Folge der Verkürzung seines Antagonisten. Mit anderen Worten: der Muskel dehnt sich nicht selbst aus, sondern er erfährt eine Ausdehnung, sobald sich sein Antagonist, sei es durch die Willensintention des Individuums oder durch Reflex oder durch fremde Einwirkung verkürzt. Diese beiden Vorgänge können gar nicht von einander getrennt gedacht werden. Diese beiden Vorgänge nun, also 1) die vorangehende verminderte Innervation der die Dorsalflexion des Fusses bewirkenden Muskeln und 2) die durch physiologische Gesetze in unmittelbarer Folge eintretende Verkürzung der Plantarflexoren bilden eine der häufigsten ursächlichen Bedingungen unserer in Rede stehenden Deformität des Pes equinus, und zwar derjenigen Form, welche wir unter paralytischer verstehen.

2) Der Hackenfuss (Pes calcaneus), bedingt durch Lähmung der die Ferse erhebenden Muskelgruppe, des M. gastrochemius und soleus, gleichviel ob angeboren oder nach der Geburt erworben, charakterisirt sich zunächst durch folgende Erscheinungen: die Ferse hängt herab, der vordere Theil des Fusses ist nach aufwärts gerichtet, die Planta sieht nach vorne. Der Fuss bildet mit dem Unterschenkel einen mehr oder weniger spitzen Winkel. Beim Austreten vermag der Kranke nicht, mit der ganzen Planta den Boden zu berühren, er tritt nur mit dem Fersentheile aus. Vergleichen wir die Deformität des Hackensusses mit einer Kurve, so besindet sich deren Konvexität an der hinteren, deren Konkavität an der vorderen Fläche des Unterschenkels. Passiv sind Dorsal- und Plantarsexion, Ad- und Abduktion des Fusses aussührbar, wenigstens im Ansangsstadium.

Eine Prüfung der physiologischen Muskelenergie in diesem Stadium ergibt Folgendes: der Kranke kann die Mm. gastrocnemii nicht oder weniger als im normalen Grade kontrahiren. Er kann daher die Ferse nicht normal erheben. Streckt man den Fuss in der Plantarflexion passiv, so vermag der Kranke vermöge seiner Willensintention den Fuss nach der vorderen Fläche des Unterschenkels hin zu beugen (die Dorsalflexion zu machen). Davon kann man sich überzeugen, wenn man bei dieser Aktion des Kranken mittelst der auf den Fussrücken gelegten Hand einen

entsprechenden Widerstand anbringt. Daraus folgt, dass die den Fuss beugenden Muskeln, der M. tibialis anticus und Mm. peroneus brev. und tertius, also die Antagonisten der geschwächten Muskeln, ursprünglich gesund sind. Sie müssen aber in unfreiwiltiger Verkürzung und relativer Unthätigkeit verharren, weil ihnen in Folge pathisch gestörter Funktion der Mm. gastrocnemii und soleus die Gelegenheit fehlt, sich auszudehnen. Ihre Verkürzung steht in geradem Verhältnisse mit dem Grade der verminderten Energie ihrer Antagonisten, die Abnahme ihrer Kraft und Nutrition in geradem Verhältnisse mit der Dauer der Paralyse der letzteren.

Die Längsachse des Fusses ist beim Pes calcaneus in einer dem Pes equinus enlgegengesetzten Richtung gedreht. Wir sehen also auch hier, analog dem Verhältnisse bei der Scoliose, beim Caput obstipum etc. an der Konvexität der Deformitätskurve die in Folge verminderter Energie primär gedehnten Muskeln, an der Konkavität die ursprünglich gesunden und nur folgeweise verkürzten Muskeln,

3) Der Pes varus, der κατ εξοχήν sogenannte Klumpfuss, bedingt durch Lähmung der den äusseren Fussrand erhebenden Muskelgruppe, der Mm. peronei, zeigt, gleichviel ob angeboren oder nach der Geburt entstanden, im Anfangsstadium folgende Erscheinungen: Es findet eine pathische Drehung des Fusses um seine Querachse Statt, der Art, dass der äussere Fussrand nach abwärts, der innere nach aufwärts gerichtet ist und die Planta pedis nach innen sieht. Beim Austreten vermag der Kranke nicht, mit der ganzen Planta den Boden zu berühren. Er thut dieses nur mit dem dem äusseren Fussrande nahe gelegenen Theile der Planta, oder mit dem äusseren Fussrande, ja selbst nur mit einem Theile des äusseren Fussrandes allein. Der Fuss bildet so mit dem Unterschenkel im Knöchelgelenke eine Kurve, deren Konvexität sich an der äusseren Fläche des Knöchelgelenkes, deren Konkavität sich an der inneren Fläche desselben befindet. Passiv kann, wir sprechen hier vom Anfangsstadium des Pes varus, der Fuss in jede einem gesunden Fusse mögliche Richtung gebracht werden. Prüfen wir in diesem Stadium die physiologische Energie der den Fuss dirigirenden Muskeln, so zeigt sich, bei Integrität sämmtlicher übrigen Muskeln, dass die den ausseren Fussrand erhebenden, also der Peroneus tertius,

aber auch oft der brevis und longus, sich auf die Willensintention entweder gar nicht oder nur in einem anomal geringen Grade kontrahiren. Ihre Antagonisten dagegen, der M. tibialis anticus und posticus, besitzen die normale Energie. Wir können uns davon leicht und sicher überzeugen, wenn wir den Fuss passiv in die normale Stellung oder selbst darüber hinaus in die Valgusform versetzen. Geben wir jetzt dem Kranken auf, den inneren Fussrand zu erheben, so vermag er dieses vollkommen. man die betreffenden Muskeln in Bezug auf die krästige Einwirkung der Willensintention prüsen, so darf man nur einen entsprechenden Widerstand durch Anlegung der Hand an den vorderen Theil des inneren Fussrandes anwenden, und dem Kranken aufgeben, diesen zu überwinden, was er in einem der normalen Energie des Mm, tibialis antic. und posticus entsprechenden Grade thun wird. Diese Muskeln sind beim Pes varus nur aus dem physiologischen Grunde zusammengezogen, weil ihnen durch die pathische Kontraktionsunfähigkeit der Mm. peronei die Möglichkeit genommen ist, ausgedehnt zu werden. Kontraktion aus Willensimpuls abwechselnd mit der in der physiologischen Funktion begründeten Dehnung ist aber wesentliche Vitalitätsbedingung für das organische Gedeihen und die Entwickelung eines jeden Muskels. In der durch andauernde Verkürzung bedingten Unthätigkeit der Muskeln liegt der Grund ihrer allmählig sich vermindernden Energie und Nutrition, ohne dass es dazu einer pathischen Innervationsstörung bedürste, wie sie bei der Paralyse vorhanden ist. Freilich muss beim Bestehen letzterer die Ernährung in viel höherem Grade leiden als bei normaler Innervation, wie ich dieses in meinem Aufsatze über Paralyse, als Ursache der Gelenkverkrümmungen (s. Virchow's Archiv Bd. IX) nachgewiesen habe. Schliesslich mache ich auch hier auf die bestehende Analogie zwischen Pes varus und Skoliose, Caput obstipum etc. aufmerksam, wonach auch hier sich die Konvexität an der den paralytischen und gedehnten Muskeln entsprechenden, die Konkavität der den gesunden und verkürzten Muskeln entsprechenden Seite befindet.

4) Der Plattfuss (Pes valgus), bedingt durch Lähmung der den inneren Fussrand erhebenden Muskelgruppe, zeigt im Anfangsstadium folgende ihn als Pes valgus charakterisirende Erschei-

nungen: der innere Fussrand ist nach abwärts, der äussere nach aufwärts gerichtet. In den höheren Graden sieht die Planta pedis nach aussen. Es findet eine der beim Pes varus entgegengesetzte Drehung des Fusses um seine Querachse Statt. Der Kranke vermag bei vollkommen ausgeprägtem Pes valgus beim Auftreten nicht mit der ganzen Plantarfläche den Boden zu berühren, sondern nur mit dem dem inneren Fussrande nahe gelegenen Theile oder mit dem inneren Fussrande allein. Vergleichen wir die dadurch herbeigeführte Stellung des Fusses zum Unterschenkel mit einer Kurve, so findet sich deren Konvexität an der inneren Fläche des Knöchelgelenkes deren Konkavität an der äusseren. Passiv kann die normale Form des Fusses hergestellt und jede beliebige andere normale Richtung dem Fusse gegeben werden.

Die Prüfung der physiologischen Energieen der Fussmuskeln ergibt bei Integrität aller übrigen Muskeln eine gänzlich aufgebobene oder relativ verminderte Energie der den inneren Fussrand erhebenden Muskeln, d. i. des M. tibialis antieus und posticus. Die verkürzten Antagonisten dieser, die Mm. peronei, gehorchen der Willensintention. Um sich davon zu überzeugen, dehne man sie passiv und gebe dem Kranken auf, dieselben zu kontrahiren. Will man sich von dem Grade der diesen Muskeln innewohnenden Kraft Kenntniss verschaffen, so verfahre man, wie in den anderen Formen bereits angegeben ward, mit der Modifikation, dass man hier den vom Kranken zu überwindenden Widerstand mittelst Anlegung der Hand an den vorderen Theil des äusseren Fussrandes ausübt. Der Kranke wird diesen in einem der normalen Energie der Mm. peronei entsprechenden Grade überwinden können.

Uebrigens gilt hier mutatis mutandis Alles, was bei den vorstebenden Formen von Talipes in Betreff der Muskeln angeführt wurde. Auch beim Pes valgus trifft die Analogie mit Skoliose, Caput obstipum etc. zu, wonach die Konvexität der durch die Deformität bedingten Kurve sich an der den gelähmten, die Konkavität an der den gesunden Muskeln entsprechenden Seite befinden.

5) Der Pes equino-varus, bedingt durch gänzlich aufgehobene oder nur verminderte Energie der die Fussspitze und den äusseren Fussrand erhebenden Muskeln, bietet die gemischten Erscheinungen des Pes equinus und Pes varus dar.

- 6) Der Pes equino-valgus, bedingt durch gänzlich aufgehobene oder nur verminderte Energie der die Fussspitze und den inneren Fussrand erhebenden Muskeln, zeigt die gemischten Erscheinungen des Pes equinus und valgus.
- 7) Der Pes calcaneo-valgus unter den hier in Rede stehenden Bedingungen charakterisirt sich durch die dem Pes calcaneus und valgus gemeinsam angehörigen Erscheinungen 11. s. w.

Nach Darlegung der die vorstehend genannten Deformitäten charakterisirenden Erscheinungen kommen wir zur Erörterung der wichtigen Fragen: Auf welche Weise kommen die anderweitigen organischen Veränderungen zu Stande, welche man nach längerem Bestehen der Deformität in der Regel vorfindet, und wie unterscheidet man ursprünglich durch Paralyse bedingte Fussdeformitäten von den aus anderen Ursachen hervorgegangenen?

Mit dem Beginne der in Rede stehenden Deformität entwickeln sich alsbald früher oder später zur Erscheinung kommende ander weitige anomale Vitalitäts zustände in den Organtheilen des Fusses und des demnächst betheiligten übrigen Unterschenkels. Wir bezeichnen diese im Verhältnisse zu den oben angeführten, ursprünglich die Deformität primär bedingenden, pathischen Zuständen als die sekundären. Sie sind eben nichts Anderes, als die mittelbare oder unmittelbare Folge der durch die einmal gegebenen pathischen Momente bedingten anomalen Thätigkeit des ganzen Beines. Die anomale Thätigkeit auch nur einzelner Muskeln bedingt die Fussdeformität; ist diese einmal gegeben, so tragen nicht nur physiologische, sondern auch mechanische Einflüsse bei zur Entstehung dieser sekundären Zustände.

Diese äussern sich nun im Wesentlichen durch folgende Veränderungen:

1) Verminderung der normalen Wärme des Gliedes, an welcher sich die Deformität befindet. Der ganze Unterschenkel hat eine mehr oder weniger verminderte Temperatur als der gesunde. Der Grund dieser Erscheinung liegt zunächst in der, wenn auch nur theilweise verminderten Innervation, dann aber auch wesentlich in dem durch den oben bezeichneten man-

gelhasten Gebrauch des betreffenden Fusses bedingten verminderten Zuströmen arteriellen Blutes. Daraus erklärt sich der Umstand, dass die Kälte des ganzen Unterschenkels im geraden Verhältnisse steht mit dem Entwickelungsgrade der Deformität.

2) Verminderung der Ernährung. Der ganze Unterschenkel wird allmählig atrophisch. Dass diejenigen Muskeln, deren motorische Nerven leitungsunfähig geworden sind, atrophiren, ist eine allgemein anerkannte Wahrheit und bedarf hier keiner weiteren Erörterung. Die gelähmten Muskeln atrophiren nicht nur, sondern sie degeneriren selbst bis zum gänzlichen Verschwinden der charakteristischen Muskelsubstanz. Davon wird unter 3) die Rede sein. Aber nicht nur die gelähmten Muskeln atrophiren, sondern auch die ursprünglich gesunden. Umstand ist anscheinend schwieriger zu erklären, aber auch nur anscheinend. Es ist nämlich von einer Seite her, ich glaube von Dittel, behauptet worden, der Kranke müsse die gesunden Muskeln um so mehr anstrengen, je mehr die gelähmten den Gebrauch des Fusses hinderten. Es ist dies aber nur ein Irrthum. Der Kranke kann durch den Gebrauch der gesunden Muskeln nicht zum erwünschten nützlichen Gebrauche des Fusses gelangen und benutzt daher die ganze Muskulatur des betreffenden Unterschenkels weniger. Der Unterschenkel dient ihm gewissermassen nur als Krücke für den Oberschenkel. Denn je mehr der Kranke durch seine Willensintention auf die gesunden Muskeln einwirken würde, desto mehr würden sich die gesunden Antagonisten der gelähmten Muskeln zusammenziehen. würde sich aber die Deformität nur in potenzirter Gestalt zeigen, der Kranke würde nothwendig noch geringere Dienste von seinem Fusse haben, als ohne Bethätigung der Dies lehrt ihn sehr bald die Erfahrung, sunden Muskeln. und diese veranlasst ihn deshalb auch, die gesunde Muskulatur des betreffenden Fusses, so viel er eben vermag, ausser Thätigkeit zu setzen. Daher die Kälte des ganzen Unterschenkels, daher die Atrophie auch der ursprünglich gesunden Muskeln, die aber, wie wir im Folgenden noch näher darthun werden, niemals den Grad erreicht, den wir bei den gelähmten Muskeln antreffen. Hieran schliesst sich als nächste sekundäre Erscheinung bei den Fussdeformitäten:

3) Veränderung in den Strukturverhältnissen sämmtlicher Weichtheile des Unterschenkels.

Die von Paralyse ergriffenen Muskeln befinden sich im gedehnten, die Antagonisten im verkürzten Zustande. Mit der Dauer dieser Verhältnisse müssen schon aus veränderter Mechanik, aus physikalischen Gründen, veränderte Aggregatzustände erzeugt werden, diese müssen nothwendig einen umgestaltenden Einfluss auf die Kohäsionsverhältnisse zunächst der Muskeln ausüben. Es liegt aber auf der Hand, dass mit den Muskeln in unmittelbarer Folge auch die Sehnen, Bänder und Faszien entsprechende mechanische und statische Verhältnisse eingehen, und ebenfalls durch die veränderten Aggregatzustände Strukturveränderungen ihres Gewebes erfahren werden. Die gedehnten Partieen werden dünner, schwächer, dehnbarer werden, die verkürzten dichter, dicker, unnach giebiger, fast bis zur völligen Starrheit (Relraktion).

Allein einen bei weitem mächtigeren Antheil an dieser Umgestaltung, als den mechanischen und stalischen Verhältnissen, vindizire ich einerseits dem durch aufgehobene Nervenleitung bedingten pathischen Prozesse in den paralysirten Muskeln und andererseits der gehemmten physiologischen Funktion in deren Antagonisten. Es sind dies dieselben Momente, denen ich die verminderte Wärme und Nutrition zuschreibe.

Die andauernd aufgehobene oder auch nur verminderte Leitungsfähigkeit der motorischen Nerven erzeugt nicht nur Abnahme der Nutrition, sondern führt selbst die Metamorphose der Nutrition in der Substanz der betreffenden Muskeln herbei. Diese gehen in fettige Degeneration über. Der dauernd verkürzte Zustand der Muskeln führt endlich nothwendig zu einer permanenten Kohäsionsanomalie in deren Substanz, durch diese zu organischen Veränderungen, welche uns endlich als undehnbare Kontraktur d. i. Retraktion, entgegentritt.

lch deutete bereits sub 2) an, dass auch diese an sich gesunden Muskeln durch die ihnen aufgezwungene Unthäligkeit in ihrer Nutrition leiden müssen, dass dies jedoch niemals in dem Grade der Fall sei, wie bei ihren paralysirten Antagonisten. Das ist eine durch Obduktionen nachgewiesene Thatsache (s. Dittel in der Zeitschrift der k. k. Gesellschaft der Aerzte zu Wien 1851 April- und Juni-Hest, 1852 Mai-Hest.) Als Grund für diese von Dittel anders gedeutete Thatsache habe ich bereits in Virchow's Archiv Bd. IX Hest IV angeführt, dass diese verkürzten Muskeln zwar unthätig sind, aber sie erfreuen sich einer ungestörten motorischen Innervation, während ihre paralysirten Antagonisten der Unthätigkeit verfallen sind aus einem direkt sie betreffenden pathischen Prozesse, aus einer permanenten Unterbreehung der motorischen Innervation.

So einleuchtend dieses Verhältniss erscheint, so herrscht doch keinesweges in Betreff dieses Gegenstandes diejenige Uebereinstimmung unter den Orthopäden, welche man hier erwarten sollte. So hat William Adams, assistirender Wundarzt am königl. orthopädischen Hospitale in London, in seinem viel Vortreffliches enthaltenden Vortrage folgende Ansicht darüber entwickelt (s. Behrend und Hildebrand's Journal für Kinderkrankheiten 1856 Heft 11 v. 12. S. 370):

"Die im 2. Stadium der Kinderparalyse folgenden Deformitäten der Gliedmassen entspringen aus der allmählig eintretenden Atrophie gewisser Muskeln und zwar vorzugsweise der Antagonisten derjenigen Muskeln, welche von der Paralyse betroffen worden sind. Wenn z. B. die vorderen Muskeln des Unterschenkels und Fusses gelähmt sind, so sinkt der vordere Theil des Fusses hinab und die Ferse erhebt sich. Dieses geschieht aber keinesweges durch aktive Kontraktion der hinteren Muskeln, die Durchschneidung oder Paralyse einer Muskelgruppe erzeugt durchaus nicht aktive Kontraktion in den antagonistischen Muskeln, vielmehr nimmt der Fuss in dem angeführten Beispiele die beschriebene Stellung durch das mechanische Verhältniss ein, welches zwischen ihm und dem Unterschenkel obwaltet. Die hinteren Muskeln werden in ihrer normalen Länge nicht mehr erfordert und nicht mehr in aller ihrer Kraft in Anspruch genommen. Sie bleiben unthälig und akkommodiren sich allmählig der nunmehr beanspruchten Länge, d. h. sie werden kürzer und kleiner. Hr. Paget nennt diesen Prozess der Verkleinerung angepasste Atrophie (adapted atrophy). Eine permanente Erhebung der Ferse ist das Resultat, - und ebenso verhält es sich bei den übrigen Gliedmassen. --"

Es ist in der That unbegreislich, wie die klarsten Verhältnisse eine so verkehrte Aussaung ersahren können. Scheinen auch so aussallende Missdeutungen der klarsten Dinge kaum einer Widerlegung zu bedürsen, so dürsen wir sie doch schon deswegen nicht ignoriren, weil Adams in seiner Ansicht wunderbarerweise einzelne Anhänger gefunden hat. Deshalb möchten wenigstens einige kurze Bemerkungen dagegen hier am Orte sein.

Die Ansicht, dass z. B. beim Pes varus aus Paralyse der Dorsalstexoren "das mechanische Verhältniss des Fusses zum Unterschenkel die falsche Stellung bedingen solle," wird durch folgende Gründe widerlegt:

- a) Die Muskeln äussern von selbst noch einen bedeutenden Grad von Kontraktion, wenn ihre Antagonisten durchschnitten oder gelähmt sind (s. Johannes Müller, Physiologie Bd. II S. 80).
- b) Bei der einseitigen Lähmung der Gesichtsmuskeln ziehen die Gesichtsmuskeln der entgegengesetzten Seite von selbst die Gesichtszüge nach ihrer Seite. Bei der halbseitigen Lähmung der Zunge wird diese beständig nach der anderen (gesunden) Seite hingezogen (Joh. Müller l. c. ibidem).
- c) Als einen ganz schlagenden Beweis, dass es nicht die mechanischen oder, wie Andere sich ausdrücken, die statischen Verhältnisse sind, durch welche die Deformität bedingt ist, führe ich die Deformitäten der Scapula an. Bei Paralyse des M. serratus anticus magnus tritt durch Kontraktion des M. levalor anguli scapulae und der Mm. rhomboidei eine Drehung der Scapula um ihre Längsachse ein. Der vordere Rand derselben wird zum unteren, der untere Winkel zum inneren, indem er sich um so viel den Processus spinosi nähert, und um so viel höher hinauf rückt. als die genannten Muskeln sich kontrahirt haben. Wer möchte hier wohl behaupten, dass diese veränderte Stellung der Scapula bedingt sei durch mechanische oder statische Verhältnisse? Und doch waltet hier durchaus derselbe Vorgang ob, welchen wir bei den verschiedenen aus Paralyse einzelner Muskeln hervorgegangenen Klumpfussdeformiläten oben nachgewiesen haben.

Dasselbe kann ich aus vielfältiger Beobachtung in meiner Anstalt von den anderen anomalen Stellungen der Skapula nachweisen, welche in Folge von Paralyse eines der Schultergürtelmuskeln, und dadurch bedingter Kontraktion der resp. Antagonisten entstanden sind. Ueberall ist hier von einer mechanischen oder statischen Einwirkung keine Spur vorhanden.

Mit demselben Rechte, wie den von Paralyse abhängigen Klumpfuss, könnten Adams und Genossen auch den Strabismus von mechanischen Verhältnissen ableiten wollen, wenn bei Lähmung
des Rectus internus der Abducens den Bulbus nach aussen wendet und umgekehrt etc. Der Abducens kontrahirt sich allerdings,
wenn der Rect. internus gelähmt oder durchschnitten ist; ob
aktiv oder nicht, ist vor der Hand ganz gleichgültig. Er kontrahirt sich, weil er gesund ist; und durch seine Kontraktion ist
die Deformität etc., hier der Strabismus bedingt.

Eben so kontrahirt sich der Gastrocnemius, wenn die Dorsalflexoren gelähmt sind, und daraus entspringt der Pes equinus.
Nicht aber bedarf es dazu der Atrophie des Gastrocnemius, wie
Adams unbegreislicherweise behauptet. Denn die Deformität
ist unmittelbar vorhanden, nachdem die eine Muskelgruppe gelähmt ist, die antagonistische, welche sich zusammenzieht, noch
vollkommen gesund ist. Die Atrophie dieser Muskeln ist erst
eine weitere Folge des durch das Vorhandensein der Deformität
bedingten mangelhaften Gebrauches des betreffenden Gliedes.

d) Es ist eine ganz wunderbare Ansicht von Adams, dass beim Spitzfuss aus Paralyse der vor der en Muskeln (wie Ad. sich ausdrückt) die hinteren Muskeln in ihrer vollen Länge nicht mehr erfordert werden. Im Gegentheile werden sie noch stärker in Anspruch genommen werden, wenn ihre Thätigkeit nur den Gang verbesserte. Allein sie können beim Gehen nicht wirken, und namentlich nicht nützlich, weil sie durch die Lähmung ihrer Antagonisten nicht veranlasst werden, sich auszudehnen. Ihr unfreiwillig verkürzter Zustand unterhält die Deformität. Allerdings kann man diese Kontraktion nicht als eine aktive d. h. eine vom Willen beabsichtigte Thätigkeit, sondern nur als die jedem gesunden Muskel innewohnende physiologische Eigenschaft betrachten, sich zusammenzuziehen, sobald sein Antagonist gelähmt ist. Genug, diese Kontraktion ist es, wodurch nach eingetretener

Lähmung des Antagonisten die Deformität entsteht, nicht aber, wie Adams behauptet, die Atrophie. Diese tritt allerdings auch bei jedem gesunden Muskel ein, welcher sich in permanenter Unthätigkeit befindet. Er atrophirt, weil durch Unthätigkeit seine Entwickelung, seine Vitalität leidet, keinesweges aber, weil er sich der Verkürzung akkommodirt, während es doch ganz unbestreitbar ist, dass nicht er sich der Verkürzung akkommodirt, sondern dass die Ferse und der Unterschenkel sich der Verkürzung des Gastroenemius akkommodiren. Es ist daher das Adams plausible "adapted atrophy" (Paget's) eine gar nicht glücklich gewählte Bezeichnung. Weit treffender wäre: "Atrophie aus accidenteller Unthätigkeit" im Gegensatze zu den vorderen Muskeln, welche "aus spontaner Unthätigkeit (Lähmung)" in Atrophie verfallen.

Es besicht auch in der That ein wesentlicher Unterschied zwischen der Atrophie der einen und der anderen Muskeln. Die Zeichen der Atrophie und fettigen Degeneration sind konstant mehr entwickelt an den der Konvexität entsprechenden gedehnten (gelähmten), als an den der Konkavität entsprechenden verkürzten gesunden Muskeln (s. Dittel in der Zeitschrift der k. k. Gesellschaft der Aerzte zu Wien, April-Heft 1857 S. 407).

e) Endlich will ich mich darauf beschränken, nur noch einen Umstand zur Widerlegung des rein mechanischen Einflusses, der Statik anzuführen. Wenn sämmtliche Muskeln des Unterschenkels gelähmt sind, so bildet sich, wie anderweitig behauptet wird, keinesweges Klumpfuss aus. Die Ferse oder die Fussspitze, oder einer der Fussränder erhebt sich nicht, sondern der Fuss baumelt hin und her, ohne sich jemals zu einer der oben besprochenen Deformitäten herausbilden zu können. Allerdings treten auch in diesem Falle allmählig immer weiter gehende Veränderungen in der Ernährung und in der Form der Knochen ein. Dies ist aber einfach die Folge der pathisch gestörten Innervation und des mechanischen Fallens eines dem Willenseinflusse gänzlich entzogenen Gliedes.

Kehren wir nach dieser immerhin zur Sache gehörenden Abschweifung nun zu den sekundären pathischen Zuständen der Fussdeformitäten zurück. Dahin gehören nämlich:

4) Veränderungen in der Stellung, Struktur und Form der Knochen, Knorpel, Synovialhäute etc.

Dess die Muskelthätigkeit einen bedeutenden Einfluss auf die Entwickelung und Gestalt der Knochen ausübt, ist aus physiologischen Gesetzen und unleugbaren Thatsachen begründet. ln erster Beziehung erinnere ich hier z. B. an die kräslige Entwickelung der Knochen überhaupt und der Muskelansatzpunkte insbesondere bei körperlich angestrengten Individuen. Aber auch auf die Gestalt der Knochen wirkt die Muskelthätigkeit schon im physiologischen Zustand bestimmend ein. So führt Hyrtl in seiner topographischen Anatomie an, dass die Form des Schlüsselbeines nicht vom Geschlechte, sondern von der Lebensweise und Beschästigung der Individuen abhängt. "Je anhaltender der Arm zu schwerer Arbeit gebraucht wird, desto grösser ist die Krümmung des Schlüsselbeines. Es kann deshalb geschehen, dass ein Weib stärker gekrümmte Schlüsselbeine besitzt als ein Mann. Dasselbe gilt von den Knochen und den Rauhigkeiten seiner Muskelansätze, deren Entwickelung mit der Kräftigung der Muskeln gleichen Schritt hält (s. Hyrtl, topographische Anatomie II. Pag. 183).

Zahlreiche thatsächliche Beweise dasur liesert die Pathologie. Aus der grossen Zahl der aus meiner Ersahrung mir davon betannten Thatsachen will ich nur eine Beobachtung ansühren, welche unter Anderen Prosessor Mitscherlich und Dr. Moritz Meyer hierselbst mit mir gemacht haben. Die 9 Jahre alte Marie von W. war seit ihrer Dentition mit einer totalen Paralyse des linken Armes behastet. Die Knochen des betressenden Armes und der Hand waren hier im Vergleiche zu denen der rechten Seite in allen Dimensionen in ihrer Entwickelung im hohen Grade zurückgeblieben. Ganz besonders aussallend aber war hier die Atrophie der linken Scapula, welche in allen Dimensionen und einzelnen Theilen noch nicht zur Hälste der rechten normal entwickelten gleichkam.

Aehnliches habe ich unendlich häufig beobachtet.

Bei den hier in Rede stehenden und allen analogen Deformitäten wird es nun auch aus ähnlichen Bedingungen leicht zu erklären sein, weshalb die Knochen mit dem längeren Bestehen der anomalen Muskelthätigkeit Form- und Strukturveränderungen XXX. 1886.

eingehen. Der Gebrauch des Gliedes in der durch die perverse Muskelaktion bedingten anomalen Stellung erklärt uns zur Genüge die allmählige Gestaltveränderung der zunächst betheiligten Knochen, also des Tarsus. Dieselbe muss nothwendig um so bedeutender und auffallender sein,

- 1) je jünger das Individuum zur Zeit der eintretenden Deformität war.
  - 2) je längere Zeit die Deformität besteht, und
- 3) je länger die zweckmässigen Mittel verabsäumt wurden, um der vorhandenen anomalen Stellung der Knochen entgegen zu wirken.

Dieser letztere Umstand besonders ist es zugleich, welcher auch auf die Strukturverhältnisse der betheiligten Knochen umändernd einwirken wird. Der permanente Druck an der Konkavität, die Entlastung an der Konvexität der Deformitätskurve muss dort eine grössere Dichtigkeit, hier eine grössere Porosität des Knochengewebes bewirken, ein Umstand, der durch Thatsachen am Skelett hinreichend konstatirt ist.

Wie die Knochen, so müssen auch die Knorpel sekundär Strukturveränderungen erfahren, sobald durch eine pathische Muskelaktion eine anomale Stellung derselben zu einander gegeben ist. Denn einestheils treten die Gelenkknorpel dadurch aus ihrer normalen gegenseitigen Berührung, anderentheils wird dadurch die dem Gelenke zukommende regelmässige Artikulationsbewegung vermindert oder theilweise wohl ganz gehemmt. Eine solche permanente Stabilität der Knorpel ist allein schon hinreichend, die Struktur derselben umzuändern, abgesehen davon, dass sie zunächst dem permanenten Drucke ausgesetzt sind, der nicht ohne Nachtheil auf die Struktur bleiben kann.

Aus ähnlichen Gründen werden auch die Synovialbäute Strukturveränderungen eingehen.

Endlich ist auch in den durch die allenirte Muskelaktion bedingten Deformitäten ein genügender Erklärungsgrund vorhanden für die bei den veralteten Deformitäten vorkommenden Strukturveränderungen der Sehnen, Ligamente und Fascien, insofern auch diese Organe dadurch veränderte Aggregatzustände erfahren. Sie akkommodiren sich zunächst der durch die anomale Muskelthätigkeit erzeugten Stellung der Knochen und werden daher an der Konvexität der

Deformitätskurve gedehnt und dünner, an der Konkavität verkürzt und dicker. Bei dem diesen Organen eigenthümlichen geringeren Vitalitätszustande werden dieselben leichter den physikalischen Gesetzen verfallen, die gedehnten werden ihre Verkürzungsfähigkeit, die verkürzten ihre Ausdehnungsfähigkeit mehr oder weniger einbüssen, je länger die Deformität fortbesteht. Je länger eine den pathischen Verhältnissen entsprechende Behandlung verabsäumt wird, desto mehr wird die anfänglich dehnbare Verkürzung dieser Organtheile sich in eine undehnbare (permanente) umwandeln.

Aus vorstehender Darstellung ist ersichtlich, dass es am wenigsten jenes leidigen Deus ex machina, der Dyskrasie, bedarf, um die Genese der in Rede stehenden Fussdeformitäten zu erklären, wie dieses leider sowohl bei ihnen als bei der Scoliosis habitualis noch immer geschieht.

Keinesweges aber soll damit behauptet sein, dass der pathische Vorgang bei allen Klumpfüssen der sei, welchen ich in Vorstehendem erörtert habe. Es gilt diese Genese vielmehr nur für eine Species, welche ich jedoch nach meinen sorgfältigen Beobachtungen für die häufigste erklären muss, und die ich ihres Ursprunges wegen als "paralytische" bezeichnete.

Sämmtliche hier besprochene Formen von Fussdeformitäten, — ich muss dieses zur Verhütung von Missdeutugen nachdrücklich bervorheben —, können vielmehr auch aus anderen Ursachen, als aus Paralyse, entstehen.

Von diesen ist zunächst anzuführen die primär vorhandene pathische Verkürzung der an der Konkavität der Deformitätskurve gelegenen Muskeln, also aus primär pathischer Kontraktur.

Eine solche Kontraktur kann bedingt sein:

- 1) Durch eine unmittelbare traumatische Einwirkung auf diese Muskeln und durch den derselben folgenden Vernarbungsprozess;
- 2) durch Geschwüre und deren Vernarbung, in Folge von Verbrennung, von Skropheln in den eben genannten Organen oder deren Nachbartheilen;
- 3) in Folge eines auf die Muskeln wirkenden pathischen Nerveneinflusses, namentlich eines Spasmus, bedingt durch eine

Affektion des centralen Nervenapparates oder durch Reflexreiz in Folge einer entzündlichen Affektion des Fussgelenkes, oder endlich einer anderweitigen von peripherischen Nerven ausgehenden Reizung;

4) durch die in Folge von Entzündung des hier in Betracht kommenden Knochens, des Periosts, der Synovialhäute etc. bewirkte Schwellung, oder auch in Folge der behufs Verminderung des Schmerzes dem Fusse vom Kranken gegebenen Stellung.

Ausserdem können noch andere indirekte Veranlassungen zur Entstehung der hier besprochenen Fussdeformitäten vorkommen, z. B. pathische Geschwülste, Ablagerungen etc., doch gehören diese im Ganzen zu den selteneren.

Als die häufigste von den hier angeführten ursächlichen Momenten, welche die Muskelkontraktur veranlassen, wird der sub 3 angeführte Spasmus angesehen. Man bezeichnet diese Form im Gegensatze zur paralytischen als Pes equinus, Pes varus etc. spasmodicus. Lonsdale (in London) hält diese spastische Form sogar für die häufigste überhaupt, also auch für häufiger als die paralytische. Indess sprechen meine Beobachtungen entschieden dafür, dass die paralytische Spezies der Ktumpfüsse alle übrigen in numerischer Beziehung bedeutend überwiegt.

Ich werde später Gelegenheit nehmen, zu prüfen, in wie weit überhaupt die bei Vielen allzu beliebte Annahme eines Spasmus als Ursache des Pes equinus und aller ähnlichen Fussdeformitäten begründet sei. Für jetzt erachte ich es als wichtiger, behufs der differentiellen Diagnose die Erscheinungen zu betrachten, unter welchen sich diese Fussdeformitäten darstellen, sobald die Entstehungsursache derselben auf primärer Verkürzung der an der Konkavität gelegenen Muskeln beruht.

Wählen wir, um den Nachweis an einer speziellen Klumpfussform zu führen, den Pes equinus.

Der Form nach tritt uns hier kein Unterschied entgegen zwischen dem durch primäre Paralyse der einen und dem durch primäre Kontraktur der anderen Muskulatur entstandenen Pes equinus. Dagegen kann, wenn primäre Kontraktur der an der Konkavität gelegenen Muskulatur die Bedingung des Pes equinus ist, der Fuss nicht, wie bei der paralytischen Genese, passiv aus seiner anomalen Stellung so weit nach vorne gebeugt werden, dass er mit dem Unterschenkel einen rochten, und noch sellener so weit, dass er einen spitzen Winkel bildet.

Ferner ist hier die motorische Nervenleitung in Bezug auf den M. tibialis anticus, peroneus tertius etc. ungestört. Gleichwohl vermag der Kranke diese Muskeln nicht willkürlich normal zu kontrahiren, aber nicht weil diese paralysirt sind, sondern weil die pathische Verkürzung (Kontraktur) ihrer Antagonisten, der Gastrocnemii und des Soleus der Funktion jener ein von der Wiltensintention nicht zu bewältigendes Hinderniss entgegensetzen.

Ferner müssen sich die Strukturveränderungen hier in den betheiligten Muskeln nothwendig anders gestalten, als in der paralytischen Form von Pes equinus. Doch fehlen noch trotz mancher trefflichen Untersuchungen von Guérin u. A. völlig entscheidende pathologisch-anatomische Thatsachen in dieser Beziehung.

Auch die aus der Behandlung gewonnenen Resultate beweisen, dass hier die an der Konvexität gelegenen Muskeln nicht, wie bei der paralytischen Spezies, die wesentlich affizirten sind, vielmehr nach Beseitigung der Kontraktur ihrer Antagonisten bei zweckmässiger Maschinenbehandlung einer baldigen Herstellung günstig sind.

Johannes Müller (l. c. S. 82) nimmt selbst eine lähmungsartige Kontraktur an, und sagt dabei: "Kontraktur und Atrophie der Muskeln schliessen sich nicht aus etc., und wir haben selbst Kontraktur der Gastrocnemii mit Atrophie derselben verbunden gesehen." Diese Ansicht ist nicht zu bestreiten und steht mit meiner obigen Erklärung der Atrophie gesunder verkürzter Muskeln bei Lähmung ihrer Antagonisten nicht im Widerspruche.

Die übrigen sekundären Ercheinungen beim Pes equinus in Folge der Kontraktur (Retraktion) der Mm. gastrocnemii gleichen im Allgemeinen den bei dem paralytischen Pes equinus er-örterten.

Deshalb ist die exakte differentielle Diagnose beider Spezies in sehr veralteten Fällen meist äusserst schwierig. Oft wird die Anamnese zur Feststellung derselben herangezogen werden müssen. Lässt sich nämlich bei vollkommener Rigidität des Tendo Achillis nicht mehr beurtheilen, ob die Dorsalflexoren paralysirt sind oder nicht, so wird der Verlauf des Uebels, namentlich das frühzeitige Vorhandensein einer undehnbaren Kontraktur der Gastrocnemii dafür entscheiden, dass in dieser das ursächliche Moment für die Entstehung des Spitzfusses gegeben ist.

Der Umstand, dass man bei Kindern die Fussdesormitäten in der Mehrzahl der Fälle so sindet, wie ich oben den paralytischen Klumpsuss erörtert habe, während bei älteren Individuen nach langer Dauer der Desormität der Tendo Achillis sast ohne Ausnahme retrahirt ist, spricht für die grössere Häusigkeit der Paralyse als Ursache. Bei der bereits erwähnten abweichenden Ansicht Lonsdale's in dieser Beziehung, welcher den Pes equinus spasmodicus für den häusigeren erklärt, möchte ich sast einen Irrthum von Lonsdale vermuthen. L. zählt vielleicht viele derjenigen veralteten Fälle, in welchen die Ansangs sekundär und physiologisch verkürzten Muskeln allmählig in organische Verkürzung (Retraktion) übergegangen sind, zu den spasmodischen.

Die Begründung dieser spasmodischen Spezies hat überhaupt ihre grosse Schwierigkeit. Sie setzt die Existenz eines kontinuirlichen, Jahre, ja ein ganzes Leben hindurch vorhandenen Spasmus voraus. Dergleichen Zustände, von centraler Nervenreizung oder anderweitiger (s. oben) Ursache bedingt, kommen unbestreitbar vor. Allein sie entsprechen doch wenig dem allgemein gültigen Begriff von Spasmus und möchten wohl der paralytischen Kontraktur angehören. Näher eingehen kann ich auf diesen Gegenstand hier nicht, da er an sich zu einer besonderen Abhandlung auffordern dürste. Ebensowenig bezwecke ich hier die Erörterung der inneren pathologisch-anatomischen Bedingungen der Lähmung, des Spasmus, der paralytischen Kontraktur dieser oder jener eine Fussdeformität bedingenden Muskelgruppe. Die Ermittelung der diesen pathischen Zuständen zum Grunde liegenden tieferen Krankheitsbeerde wird immer noch für die pathologische Anatomie reichlichen Stoff zu dankenswerthen Untersuchungen geben. Für uns als Orthopäden sind diese inneren Bedingungen zwar keinesweges unerheblich und am wenigsten uninteressant, allein sie sind in Bezug auf unser therapeutisches Handeln meistens insoferne weniger wichtig, als wir es in der Regel nicht mehr mit ihnen, sondern mit denjenigen Endresultaten zu thun haben, welche nach Ablauf jener Krankheitsprozesse zurückbleiben. Diese Residuen äussern sich eben oft unter der Gestalt von partieller Lähmung oder paralytischer Kontraktur, und diese erkennen wir dann als die häufigsten nächsten Ursachen der hier in Rede stehenden Deformitäten, deren Heilung uns obliegt.

Die vorstehend entwickelten pathischen Verhältnisse der Fussdeformitäten noch thatsächlich an speziellen Beispielen nachzuweisen, halte ich wirklich für überflüssig, denn es gibt deren
so ausserordentlich viele, dass man gewaltsam seine Augen verschliessen müsste, wenn man sie verkennen wollte. In meiner
und jeder anderen orthopädischen Anstalt findet man reichliche
Gelegenheit, sich davon zu überzeugen.

Für den Praktiker aber, unter dessen Augen die Paralyse oder die paralytische Kontraktur entsteht, unter dessen Augen die Deformität sich bildet, stellt sich die therapeutische Aufgabe ganz anders als für den Orthopäden. Für ihn ist der der Paralyse zum Grunde liegende innere Krankheitsprozess von der allergrössten Wichtigkeit. Diesen hat er mit allen Sinnen aufzusuchen und mit allen zu Gebote stehenden Mitteln zu bekämpfen. Erst wenn diese vollkommen erschöpft sind, wenn nach langem Bemühen alle Erscheinungen einer centralen Affektion bis auf die eine die Deformität unmittelbar erzeugende gewichen sind, dann beginnt die Aufgabe des Orthopäden, das nunmehr gleichsam als selbstständig erklärte konsekutive Leiden zu beseitigen.

Daher ist auch die oben angeführte Klassifikation eines angeborenen und erworbenen Klumpfusses für die Orthopädie nur dann von Werth, wenn unter ersterem nur die wirklichen Hemmungsbildungen verstanden werden. Mit Ausnahme dieser Formen gehören sämmtliche angeborene Klumpfüsse in pathologischer und therapeutischer Beziehung in die Kategorie der erworbenen. Hier und dort bildet dann entweder Paralyse oder paralytische Kontraktur die häufigste Veranlassung zur Fussdeformität, und zwar ist die Paralyse auch bei denen intrauterinären Ursprunges die häufigere. Ich bin im Besitze eines reifen Fötus, welcher mit einer Spina bifida behaftet ist. An beiden Füssen ist eine Deformität, an dem einen Pes varus, an dem anderen Pes valgus. Die Muskulatur ist im Ganzen an den Füssen schwach entwickelt, aber unzweideutig an den betreffenden Konvexitäten viel schwächer als an den Konkavitäten.

(Fortsetzung folgt.)

Inversion des Dünndarmes durch ein am Nabel offen gebliebenes Divertikel, von Dr. Gesenius in Halle a. d. S.

Die Divertikel des Darmkanales haben von jeher wohl mehr das Interesse der Physiologie und vergleichenden wie pathologischen Anatomie in Anspruch genommen, als dass sie für die praktische Medizin von besonderer Wichtigkeit gewesen wären. Bekanntlich unterscheidet man die wahren Divertikel von den falschen, und stellen die ersteren hohle, aus allen Darmhäuten bestehende, blindsackartige Anhänge des Dünndarmes dar, während die falschen Divertikel Hernien der Schleimhaut des Darmes sind mit einem Bauchfellüberzuge, aber ohne Theilnahme der Muskel-Während von diesen mehrere im Lause des Darmes sich vorfinden können, sind die ersteren immer pur einfach. Es hängt dieser Umstand mit ihrer Entwickelung zusammen, aber es sind dieselben ohne Zweifel Ueberbleibsel des Ductus omphalo-mesentericus, des embryonalen Kommunikationsweges zwischen Darmrohr und Nabelblase. Diese Hemmungsbildung datirt aus einer sehr frühen Periode, aus dem Ende des dritten Monates, und, wie dieses in der Regel bei den Hemmungsbildungen der Fall ist, dass eine nicht für sich allein besteht, so finden sich auch häufig neben dem Divertikel noch andere Missbildungen. So wurden Divertikel bei Kindern mit gespaltenem Gaumen und Hasenscharte. bei Acephalen, bei Spina bifida, Atresia ani, bei Kindern mit überzähligen Fingern und Zehen beobachtet.

Das Divertikel sitzt bekanntlich in der Regel 1—4 Fuss über dem Coecum, neben der Anhestung des Mesenterii, nie an dem freien konvexen Darmrande, und bemerkenswerth ist, dass das unterhalb des Divertikels gelegene Darmstück gewöhnlich sehr eng ist. Es erreicht eine Länge von 4—5 Zoll, ist bald enger, bald weiter als der Darm, konisch zylindrisch oder kolbig und endet zuweilen auch mit einer in einen oder mehrere Fäden ausgezogenen Spitze, welche ohne Zweisel die Reste der Vasa omphalo-mesenterica darstellen. Diese letzteren Fälle gehören zu den grössten Seltenheiten, und haben uns hierüber Hyrtl, Otto, Sandifort u. A., besonders aber v. Meckel, der ganz beson-

ders auf unsere Anomalie Jagd gemacht zu haben scheint, Mittheitungen gemacht. Das Divertikel kann sich nun vom Nabel ganz abschnüren und wird dann keine Störungen veranlassen, oder aber es ist mit seiner Spitze an die Bauchwand angelöthet und hier verwachsen und kann dann durch Umschlingung anderer Dünndärme wohl Anlass zu innerer Inkarzeration geben. Besonders wird dieses beim Vorhandensein von Gefässrudimenten stattfinden können. Der dritte Fall ist der, dass das Divertikel sich nicht vom Nabel abschnürt und hier entweder blind endet oder an seiner Spitze geöffnet bleibt.

Einen solchen Fall hatten wir vor mehreren Jahren in den hiesigen Kliniken zu beobachten Gelegenheit, und ist derselbe sehon in der Inauguraldissertation des Dr. Webner aus Kreuznach beschrieben.

Oskar G. war den 14. Februar 1854 geboren, und war an dem sonst ganz wohlgebildeten Kinde nichts aufgefallen, als dass der Nabelstrang an seinem Bauchende auffallend dick gewesen war, und dass man beim Drucke auf diese Stelle ein eigenthümliches Gurren und Quackern gehört hatte. Unterhalb des Nabels war in der Mittellinie über der weissen Linie eine Furche durch die Haut hindurchzufühlen, als schlössen die geraden Bauchmuskeln in der Mitte nicht gehörig zusammen. Der Nabelstrang war ungefähr 4 Zoll vom Nabel entfernt unterbunden, löste sich erst am 9. Tage, und schien der Nabel bei oberflächlicher Betrachtung gut gebildet. Zog man indess die Nabelfalten auseinander, so erschien dazwischen ein kleines rothes Fleischwärzchen, welches einem kleinen Nabelpolypen glich. Am folgenden Tage zeigte sich anstatt der Erhabenheit eine kleine, von einem gerötheten Rande eingesasste Oeffnung, und nach wieder 2 Tagen, als das Kind Nachts viel geschrieen hatte, war aus der Oeffnung ein Pleischwulst hervorgetreten, welcher die Grösse einer Himbeere hatte und auf dessen Gipfel eine Oeffnung befindlich war, welche einen dünnen, elastischen Katheter bis auf 6-7 Zoll eindringen liess. Das Ganze hatte en miniature die grösste Aehnlichkeit mit einem vorgefallenen Mastdarme. Aus der Oeffnung folgte dem zurückgezogenen Katheter ein wenig gelbliche Flüssigkeit, und an der sef dem Nabel gelegten Leinwand zeigten sich Flecke von getroeknetem, grünlichem Darminhalte. Wendete man mit den

Fingern einigen Druck auf die Geschwulst an, so liess sie sich ein wenig in den deutlich fühlbaren Nabelring zurückschieben, trat aber bei Nachlass desselben sogleich wieder hervor. — Das Kind liess sich dabei die Brust gut schmecken, war den Tag über ruhig, hatte gut Urin gelassen und auch durch den regelmässig gebildeten After gehörige Ausleerungen gehabt.

Erst nach ungefähr acht Tagen kam das Kind wieder zur Beobachtung, und nun sah das Ding freilich anders aus. Kind war sehr unruhig gewesen und hatte viel geschrieen. Rs hatte seit drei Tagen keine Leibesöffnung gehabt, und auch nach einem eröffnenden Klystire waren nur sehr wenige Faeces ausgeleert. Und der Nabel, wie sah der aus? Vor demselben lag querüber ein bräunlich-rother glänzender Wulst, welcher prall wie eine vollgestopste Wurst eirea 3 Zoll lang mit stumpsen, nach der Bauchhaut zuneigenden Enden auf einer Art Stiel aufsass, der in den Nabel eingesenkt war. Die ganze zu Tage liegende Haut war ohne Zweifel entzündete Schleimhaut. An jedem stumpfen Ende befand sich eine Oeffnung, welche eine dunne Sonde beinahe Zoll tief eindringen liess. Rings um den sog. Stiel war ein gerötheter Ring straff gespannt und machte das Einschieben einer Sonde an dieser Stelle unmöglich. Die Geschwulst sah höchst seltsam aus, so viel war indess gleich beim ersten Anblicke klar, dass das vorliegende Stück innere Fläche des Darmes sein musste, nur war die Entstehung dieser eigenthümlichen Form zu erklären, und diese musste folgende sein. Das am Nabel offen mündende Darmstück musste man entweder für ein in den Nabelring offen mündendes Divertikel oder für eine widernatürliche Oeffnung des Darmes halten, die mit dem Nabel kommunizirte. also für einen Anus praeternaturalis. Dadurch nun, dass die dem Orificium gegenüber liegende hintere Darmwand den Druck der hinter derselben liegenden Därme fortwährend ausgehalten hatte, war dieselbe nach und nach immer mehr und mehr in die Nabelöffnung hineingedrängt und war hier zuerst als kleiner Wulst hervorgetreten. Durch den von hinten ausgeübten Druck, der durch die Wirkungen der Bauchpresse beim Schreien des Kindes noch vermehrt war, musste die schon ausgestülpte Partie die nächstliegende, sowie das Netz, mit hervorgezogen haben. Die vordere, glatte Fläche des wurstförmigen Wulstes war also die Schleimhaut

der hinteren Darmwand, welche sich in die Oeffnungen des Wulstes fortsetzte. Der Nabelring schloss also scheidenartig zwei Darm-: stücke ein (den sog. Stiel), welche inwendig nach zwei verschiedenen Richtungen verlaufen mussten. Wegen der Knickung. aber, welche dieselben an der Einschnürungsstelle erlitten, musste das weitere Einführen der Sonde in das Darmlumen unmöglich Es war also eine Inversion des Dünndarmes durch einoffen gebliebenes, mit dem Nabel verwachsenes Divertikel. Wäre diese Missbildung, woran man anfänglich wohl glauben konnte, durch den Vorfall zweier, nach verschiedener Richtung zu Stande gekommener Intussuszeptionen entstanden, wie J. A. Blasius einen solchen Fall bei einem 14 jährigen Knahen beobachtet und mitgetheilt hat, so würden die beiden vorgefallenen invertirten Darmstücke in der Mitte getrennt und auseinandergewiehen sein, und es hätte zwischen ihnen eine Sonde durch den Nabelting geführt werden können.

Bei dem Kinde zeigten sich bald die Symptome des Ileus. Der Durst war nicht auffallend vermehrt, aber alles Genossene wurde erbrochen und Oeffnung war nicht zu erzielen. Das Kind wurde noch unruhiger, es wimmerte und schrie nur zu Zeiten hestig auf. Der Puls war klein und unzählbar, die Temperatur nicht erhöht. Das vorliegende Stück wurde missfarbig, schlaffer, aus dem oberen Stücke entleerten sich gelbliche Faeces in ziemlicher Menge, während aus der Oeffnung des unteren nur ein wenig trüber Schleim abgesondert wurde. Das Kind wurde bleich, die Gesichtszüge sielen ein, allgemeiner Kollapsus solgte, und eklamptische Zufälle machten ungefähr 48 Stunden nach den ersten Krscheinungen der Einklemmung dem Leben des Kindes ein Ende.

Die nach 24 Stunden angestellte Kröffnung der Bauchhöhle bestätigte ganz die vorherige Muthmassung. Das Netz, an seinem freien Rande verdickt, hing innen in der Nabelgegend fest an der hinteren Bauchwand. Die serösen Darmhäule waren in der mittleren Bauchgegend geröthet und unter einander durch geronnenes rothgelbliches Exsudat verklebt. Besonders stark war dasselbe in dem Sacke selbst, wo die beiden serösen Blätter sehr fest verklebt aneinander lagen. Die Häute des vorliegenden Stückes schienen sehr verdickt. Nachdem die Adhäsionen gelöst,

gelang es, durch entgegengesetzten Zug an dem mit der Geschwulst zusammenhängenden, in der Bauchhöhle befindlichen Darme die ganze vor dem Nabel liegende Wurst in die Bauchhöhle zurückzuziehen, und stellte dieselbe nun das einfache Dünndarmrohr dar, welches einen kurzen, etwa 1 Zoll langen Divertikel hatte; dasselbe sass 9 Zoll oberhalb des Coecum. — Der Processus peritonei war beiderseits noch nicht geschlossen, und hatte sich in den letzten Lebenstagen eine doppelte Hydrocele congenita gezeigt. — Die Oeffnung der anderen Körperhöhlen wurde nicht gestattet.

Den ganzen hierbei stattgehabten Vorgang macht man sich am besten auf die Weise deutlich, dass man ein Loch in ein Darmstück schneidet und durch dieses hindurch den Darm hinlänglich invertirt, bis sich die oben beschriebene Form ergibt. Man hat so vorne die Schleimhaut, die an beiden Enden in das verengte Darmlumen führt. Inwendig liegen dann wie bei einer wahren Inkarzeration seröse auf seröser Platte.

Rückblick auf den Gebrauch des rohen Fleisches in der Diarrhoe entwöhnter Kinder (Diarrhoea ablactatorum). [Vorgetragen am 19. Sept. v. J. in der Versammlung der deutschen Naturforscher und Aerzte in Bonn.] Von Dr. J. F. Weisse, Direktor des Kinderhospitales in St. Petersburg.

Es sind bereits siebenzehn Jahre verflossen, seitdem ich zuerst das ärztliche Publikum auf dieses unschätzbare Heilmittel gegen die obengenannte Krankheit aufmerksam gemacht *); indessen fand dasselbe erst grösseren Eingang, nachdem derselbe Gegenstand von mir fünf Jahre später ausführlicher besprochen ward **). Bald nach dieser Veröffentlichung erhielt ich von dem geschätzten Redakteur des soeben angeführten Journals, dem Hrn. Dr. Beh-

^{*)} Oppenheim's Journal f. d. gesammte Medizin. Bd. 13. Hamburg 1840. pag. 393.

^{**)} Journal f. Kinderkrankheiten. Bd. IV. Berlin. 1845 pag. 99-104.

rend in Berlin, ein Schreiben, welches folgenden Passus enthielt: "Sie glauben nicht, welches Aufsehen Ihre Mittheilung über Diarrhoea ablactatorum und über den Gebrauch des rohen Fleisches dagegen gemacht hat; wir benutzen das Mittel hier vielfach."

Nicht lange darauf theilte Herr Dr. Behrend im 6. Bande seines Journals einen aus dem Journal de Médecine entlehnten Brief des Herrn Marotte, Arztes des Centralbureau's der Pariser Hospitäler, mit, aus welchem hervorging, dass diese Angelegenheit auch in der französischen Hauptstadt grosses Außehen erregt habe. Vf. dieses Schreibens, an Herrn Dr. Trousseau gerichtet, hat überdies die Gefälligkeit gehabt, zu der von mir gemachten Erfahrung eine Theorie zu liefern. Von nun an ward die Fleischkur überall acceptirt, und ihre Nützlichkeit von allen Seiten bestätigt. Ich kann nicht umhin, von den vielen günstigen Berichten neuerer Zeit einen hier wörtlich mitzutheilen, weil der Verf. desselben, Herr Dr. Eichelberg, die Sache genau so ausgesasst, wie sie es verdient. Er sagt: "Zwar habe ich wegen der kurzen Zeit seit der Anpreisung dieses Nahrungsmittels nur eine beschränkte Zahl von Beobachtungen, zwanzig und einige. vor mir, die aber alle für dessen ausgezeichneten Nutzen sprechen. Nur als Ausnahme weigern derartige Kinder den Genuss des rohen Fleisches, da bei weitem die Mehrzahl es mit grossem Wohlbehagen verzehrt. Zwei für mich aussallende Fälle habe ich beobachtet, wo die Kinder durch viele Wochen diese Nahrung mit dem auffallendsten Erfolge willig verzehrt hatten, nun aber plötzlich sich dessen weigerten. Der Instinkt der Natur scheint hiebei nicht zu verkennen zu sein, wie bei kranken Hunden, die Gras fressen. Das Bedürfniss des Osmazoms liess die Kinder das rohe Fleisch mit Gier verzehren, - mit dem Aushören desselben Bedürfnisses schwand auch das Verlangen darnach *)." -

So wie Herr Eichelberg überdies ausdrücklich die Diarrhoe, welche bald nach dem Entwöhnen der Kleinen (meinen
Beobachtungen zufolge gewöhnlich zwei bis drei Wochen nach
demselben) sich einstellt, als das Uebel bezeichnet, gegen welches die Fleischkur mit sicherem Erfolge in Anwendung zu ziehen sei, so habe auch ich bei der Empfehlung derselben nur

^{*)} Journal f. Kinderkrankheiten.

diese Krankheit der Kinder hervorgehoben und halte gegenwärtig, nach einer fast zwanzigjährigen Erfahrung, das rohe geschabte Rindfleisch, mit Ausschliessung aller sonsligen Medikation, für ein wahres Spezificum gegen diese so verderbliche Diarrhoe. Deshalb finde ich eine Bemerkung von Charless Hogg, welche er bei Anpreisung der bekannten Beef-tea's der Engländer gemacht, durchaus irrthümlich. Derselbe sagt nämlich: "Es gibt der Beef-tea eine vortreffliche, nährende und leicht verdauliche Speise und ersetzt vollständig den von Weisse in St. Petersburg angegebenen, durch Schaben rohen Fleisches erlangten Fleischsaft *)". Ich habe in dem rohen Rindsleische nicht sowohl eine Kinderspeise, als vielmehr ein Arzneimittel gegen die in Rede stehende Diarrhoe entdeckt und auch nicht von einem durch Schaben des Fleisches zu erlangenden Fleischsaste gesprochen. sondern die Fleischsubstanz selbst muss den Kleinen gereicht werden, zuvor aber, -- sei es durch Schaben mit dem Messer, oder vermittelst eines Reibeisens, - gehörig verkleinert werden, damit sie dasselbe ohne Mühe hinunterschlucken können. ist aber gerade die Hauptsache, dass das Muskelfleisch selbst, und nicht bloss der Saft desselben, den Verdauungswegen überliefert Mit dem englischen Beef-tea wird man ebensowenig, als mit dem sonst so vortrefflichen Fleischdekokte Liebig's, eine Diarrhoea ablactatorum heilen. Beide flüssige Nahrungsmittel scheinen, eben weil sie flüssig sind, zu schnell durch den Darmkanal zu gehen, während das Fleisch in Substanz länger daselbst verweilt und auch wohl durch seinen materiellen Reiz anregend auf die Verdauung einwirken und vielleicht auch den scharfen Magensast neutralisiren dürfte. Ich kann auch mit dem Herrn Dr. Beer nicht die sanguinische Hoffnung theilen, als werde das rohe geschabte Rindfleisch mit der Zeit den Leberthran aus dem Arzneischatze verdrängen*). Jedes dieser vortrefflichen Mittel hat seine bestimmte medizinische Wirkungssphäre in der kranken Kinderwell!

^{*)} S. Journal f. Kinderkrankbeiten. Bd. XIV pag. 113, bei Gelegenheit der Anzeige von Hogg's Schrift: On the management of infancy etc.

^{**)} S. Journal f. Kinderkrankheiten. Bd. XIV. pag. 238.

das ohe Rindfleisch in der Diarrhoea ablactatorum, der Leberthran bei rhachitischen Leiden mit und ohne Atrophie.

Bei uns in St. Petersburg hat sich die Fleischkur bei genanntem Leiden entwöhnter Kinder so zu sagen vollkommen eingebürgert, und zwar mehr durch mündliche Tradition und die gunstigen Erfolge, als durch öffentliche Blätter, indem ich daselbst nie etwas über diesen Gegenstand habe drucken lassen, Die meisten meiner Kollegen bedienen sich derselben schon seit Jahren, und sie alle versichern, sehr erfreuliche Resultate, selbst in Fällen, wo von der Anwendung der sonst gerühmten Mittel nichts mehr zu erwarten stand, erzielt zu haben. Ich selbst habe diese Kur bereits wohl bei zweihundert Kindern und in der Mehrzahl mit erwünschtem Erfolge anwenden sehen, wenn man nur rechtzeitig seine Zuflucht dazu nahm. Ich sage, rechtzeitig, denn ist das Uebel schon zu weit gediehen, und hat es namentlich das Ansehen der sogenannten Gastromalacie angenommen, so wird man nur noch ausnahmsweise Heilung bewirken. Jedenfalls ist aber kein anderes Mittel so im Stande, das qualendste Symptom, den tantalischen Durst und auch das Erbrechen der Armen zu stillen, als das rohe Rindfleisch. Schon nach einigen Mahlzeiten tritt diese wohlthätige Wirkung ein.

Nun hat sich aber bei uns in neuerer Zeit, wie ich schon früher öffentlich berichtet *), herausgestellt, dass sich bei vielen der durch die Fleischkur geretteten Kinder später der Bandwurm, und, wohl zu merken, stets Taenia Solium, gerade die Spezies, welche in St. Petersburg nicht einheimisch ist, gezeigt habe. Ein Herr Dr. Braun hat sich veranlasst gefühlt, dieses Faktum in Zweifel zu ziehen **); es ist indessen zwei Jahre später eine nicht abzuweisende Autorität in dieser Angelegenheit zu Gunsten der von mir berichteten Thatsache aufgetreten. Herr Prof. D. von Siebold in München sagt in seiner interessanten Schrift: Ueber die Band- und Blasenwürmer. Leipz. 1854 Folgendes auf der letzten Seite: "Es kann jetzt nicht mehr in Verwunderung setzen oder als etwas Mährchenhaftes angesehen werden, wenn Aerzte

^{*)} Journal f. Kinderkrankheiten. Bd. XVI. 1851 pag. 384.

^{**)} Ebend. Bd. XVIII 1852 pag. 78, auch in Frorie p's Tagesherichten 1852.

berichten, dass bei gewissen Patienten nach dem als Kur vorgeschriebenen Genusse rohen Fleisches sich Bandwürmer eingefunden hätten" — und in der unten stehenden Anmerkung: "Vergl. hierüber die von Weisse gemachten Mittheilungen, welche trotz Braun's Einwendungen allen Glauben verdienen." Herr von Siebold macht auch namentlich darauf aufmerksam, dass es in allen Fällen Taenia Solium gewesen, was abgegangen war, und hält es für wahrscheinlich, dass uns diese in St. Petersburg nicht einheimische Bandwurmspezies in unentwickeltem Zustande in dem Muskelfleische der aus Tscherkassien und Podolien kommenden Rinder zugeführt worden.

Nur wenige Wochen vor meiner Abreise aus St. Petersburg, im Juni d. J., ward mir abermals von einem Kollegen, dem ich die Fleischkur bei einem von ihm ohne Erfolg behandelten 18 monatlichen Kinde, welches an der in Rede stehenden Diarrhoe litt und bereits sehr heruntergekommen war, warm empfohlen hatte, ein über vier Fuss langer Bandwurm zugeschickt, welcher dem erwähnten Kinde auf den Gebrauch des Ol. aeth. filicis maris abgegangen war. Dieses Mittel ward gereicht, weil mehrmals in den Stuhlausleerungen des Kindes, welches seit längerer Zeit schon kein rohes Fleisch mehr erhielt und von seiner Diarrhoe geheilt war, sich Bandwurmglieder vorgefunden. Der Kollege selbst hatte bereits den Wurm richtig für Taenia Solium erkannt; ich fand, dass derselbe mit dem Kopfe, an welchem die Saugmündungen unter dem Mikroskope deutlich wahrzunehmen, abgegangen war.

Nicht unerwähnt darf ich es lassen, dass in dem von mir verwalteten Kinderhospitale bei den die Sterlichkeitslisten in grosser Menge anfüllenden Diarrhöen älterer Kinder, wo die Dentition nicht mehr im Spiele ist, mehrmals das rohe Fleisch ohne Erfolg versucht worden ist. Diesen Diarrhöen liegen in der Regel Exulzerationen im Darmkanale zu Grunde.

Endlich sei es mir noch erlaubt, die Aufmerksamkeit der geehrten Versammlung auf ein eben so schmackhaftes Mittel, wie das rohe Rindfleisch, gegen die Lienterie der Erwachsenen zu lenken. Ich meine die Austern. In zwei Fällen, eine freilich nichtssagende Erfahrung, sah ich die Kranken durch mässigen Genuss dieser Mollusken genesen. Es wurden ihrer täglich acht bis zwölf Stück in zwei Mahlzeiten verzehrt.

Die Veränderungen in der Physiognomie und den Geberden kranker Kinder. Ein Beitrag zur Pathologie des kindlichen Alters von Dr. Herrmann Julius Paul, Privatdozenten an der Universität, ord. Arzte der Königlichen Gefängnisse und des Augusten-Kinder-Hospitales in Breslau.

Die krankhaften Zustände drücken der Physiognomie, den Geberden, der Haltung des ganzen Körpers und seiner Theile unverkennbare Charaktere und Merkzeichen auf, welche einen wichtigen Beitrag zur Semiotik, Diagnostik und Prognostik liefern. Ihre Beobachtung und Veranschauliehung, ihre objektive Darstellung, ihre pathognomonische Würdigung ist eine eben so wichtige Aufgabe des klinischen Studiums, wie es die physikalische and chemische Untersuchung des Körpers und seiner Sekrete zu sein gill. Ja sie gehören nicht weniger als nothwendige Theile zur Naturgeschichte des kranken Menschen und der Krankheit, wie die in's Einzelne gehenden Beobachtungen des Pulses und Herzschlages, der Athembewegungen, der Zunge, denen man mit Recht so viele Ausmerksamkeit zu schenken gewöhnt ist. Bei erwachsenen Kranken ist die Beobachtung leichter, und deshalb hat man die Veränderungen in der Physiognomie und Körperhaltung bei den verschiedenen Krankheiten, weil sie ausgeprägter sind und mehr in die Augen fallen, genauer und häufiger beobachtet und höher geschätzt.

Dieses Studium ist alt, und schon die Werke der alten grossen Kliniker: Hippokrates, Galen, Avicenna enthalten scharfsinnige Notizen. Die Namen: Facies hippocratica, Risus sardonicus sind uralte Beweise dieser schönen, diagnostisch-prognostischen Studien der alten Medizin im Gebiete der Krankenphysiognomie. Später folgten in der Bearbeitung dieses Thema's: Boerhave (Instit. semiotic.); Prosper Alpinus (de praesagienda vita et morte 1754); Stahl (de facie morborum indice); Thomas Fienus (semiotice, sive de signis medicis 1664); Quelmalz und Ackermann (de prosoposcopia medica 1784); Böhmer und Hartmann (de stomatoscopia medica); xxx. 1864.

S. G. Hoffmann) die Kunst, aus dem Gesichte Krankheiten zu erkennen 1797) u. A. — Ja man ist sogar bis zur künstlerischen Versinnlichung, zur Ansertigung von Krankenportraits als diagnostisch-semiotische Hilfsmittel übergegangen (Baumgärtner; — für Geisteskrankheiten Esquirol u. A.)

Für eine ähnliche eingehende Behandlung des Gegenstandes bei den Krankheiten der Kinder hat man sich jedoch weit weniger geneigt gezeigt. Man glaubte geringeren Gewinn daraus ziehen zu können, nahm also minder Veranlassung, dahin seine Aufmerksamkeit zu richten, und zwar um so weniger, je jünger die Kinder seien.

Von vornherein wollte man dem kindlichen Antlitze, zumal in den ersten zwei bis drei Lebensjahren, schon im gesunden Zustande kaum irgend i ndividuelle, charakteristische, objektive Verschiedenheiten zugestehen; ja man behauptete, zumal im Gesichtsausdrucke der Säuglinge seien eben bei Krankheiten gar keine Unterschiede und höchstens die allgemeinen mimischen Veränderungen beim Schreien, Weinen, Lächeln zu beobachten. Diese hätten aber oft genug nichts mit krankhaften Zuständen zu thun, seien also für diese kaum jemals als Kennzeichen zu gebrauchen. Das Gesicht nenne man mit Recht den "Spiegel der Seele" und der in ihr vorgehenden Empfindungen und Gedanken. Nun aber seien bei Säuglingen und ganz jungen Kindern überhaupt nur wenige oder unklare Empfindungen, ungeordnete Vorstellungen, unvollkommene oder gar keine Reflexionen vorhanden. Kaum werde mit Ausnahme des Schmerzgefühles und der ihm zugehörigen Geberde eine spezifische, gesonderte Aeusserung der Perzeption von Empfindungen beobachtet. Gedanken aber sei nun erst gar keine Rede. Daher könne, eben nur ausgenommen das Gefühl und den Ausdruck des körperlichen Schmerzes, kaum eine spezifische Veränderung in den Gesichtszügen sich ausgeprägt zeigen, und die Möglichkeit einer objektiven Beobachtung verschiedener Gesichtszüge, welche bestimmten Krankheiten und Krankheitsgruppen als Signa pathognomonica entsprächen, sei deshalb schon a priori nicht zuzulassen, vielmehr seien diese zufällig, Zuthaten oder phantastische Einbildungen der Beobachter.

Ebenso verhalte es sich mit der Haltung des Körpers, mit

den Bewegungen seiner Theile, mit den Geberden des Kindes. Die Bewegungen eines ganz jungen Kindes, eines Säuglinges seien sast ganz willenlose, automatische, meist zwecklose, höchstens instinktive zu nennen. Sie seien auch viel zu unbestimmt und meist äusserlich zufällig erregt, resp. beschränkt, als dass daraus nur irgend etwas gesolgert werden könnte. Der Säugling sei an sich noch viel zu schwach und unselbstständig, ja halb unbewusst, um selbstihätige bestimmte Bewegungen vorzunehmen, welche direkten Bezug auf eine krankhaste Affektion hätten und diese zu kennzeichnen im Stande wären. Vermöge doch ein Kind in den ersten Lebensmonaten kaum den Kopf selbst gerade zu balangiren und den Rumpf aufzurichten und aufrecht zu erhalten ohne fremde Unterstützung! Dazu komme noch die durch die Wickelschnuren und Kleiderbanden bei unserer Säug lingstoilette gehemmte Bewegung und gezwungene Haltung des Körpers.

Diese und ähnliche Einwürse sind alle sehr leichtsinnig und oberflächlich und zeigen höchstens, wie man entweder von vornherein ohne gründliche Prüfung die Sache verwarf, weil man die Mühe scheute, oder dass man vielleicht das Talent zu ihrer Beobachtung gar nicht gehabt habe; denn wer in den Gesichtszügen und Geberden lesen will, muss diese einfachen Linien und Zeichen zu deuten verstehen. Dazu gehört aber eine gewisse natürliche Anlage und Vorliebe, die durch Uebung geschärft und gestärkt wird. Der Arzt muss diese Lineamente und Stellungen seines Kranken aber eben so genau studiren, wie der Künstler eine antike Statue, den Riss eines Musterbaues, um allen, selbst den feinsten, Zügen und Umrissen nachzuspüren.

Doch das belohnt sich gerade durch solche Uebung, zumal an kranken Kindern, wo das Beobachtungsfeld, wie wir später sehen werden, reiner, ebener, übersichtlicher, gleichsam urwüchsiger und jungfräulicher ist; — gerade durch solche Uebung schärft sich die Beobachtungskunst auch für andere pathologische Feinheiten! Freilich, der Eine sieht es bald und sehärfer, der Andere wird erst mit langer Mühe und durch Anteitung darauf aufmerksam. Da trägt abet nicht die Undeutlichkeit der Sache, sondern die Kurzsichtigkeit des Beobachters, die Schuld. — Wer allerdings unter Physiognomie blos den Gesichtsausdruck eines bis zur volt-

sten Schärse in den Gesichtszügen ausgeprägten Charakters oder Seelenzustandes versteht, der wird kaum jemals bei Kindern, zumal ganz jungen oder gar Säugtingen, diesen Ausdruck finden. Aber findet er ihn denn immer, oder auch nur sehr oft im Antlitze des Erwachsenen? Findet er ihn stets in dem Gesichte eines durch Leidenschasten oder durch vergangene Krankheit oder Verletzungen Entstellten? Findet er ihn bei Dem, der seiner Empfindungen und Züge vollkommen Herr ist und sich verstellt? Für diese allzu skrupulösen Ansichten freilich wird in der Pathologie eine distinguirte Physiognomik eben so oft sehlen, wie sie in der Diplomatie meistens vermisst zu werden pflegt.

Gerade aber das Unbewusste, das Instinktive, Unwillkürliche ist es, was die Veränderungen der Physiognomie und der Geberden zu objektiven Krankheitszeichen machen kann. Diese letztere Eigenschaft allein — die Objektivität und Unmittelbarkeit — bestimmt den klinisch-semiotischen Werth des Zeichens. Dieses Instinktive hastet aber gerade dem kindlichen Alter ganz besonders an. Auch die äusserliche Behinderung der Geberden und Bewegungen des Kindes ist nur ein nichtiger Einwand, weil jene ephemer ist. Man nehme sie weg, und die pathologische Geberde, wenn sie überhaupt existirt, wird beim Kinde erst recht in ihrer Ursprünglichkeit an's Licht treten. Ja selbst in den Banden wird sie sich möglichst einstellen, ebenso wie unter einem Schleier die Züge des Antlitzes sich nicht weniger durch Assekte verändern. —

Wir besitzen erst eine sehr kleine Zahl brauchbarer physiognomischer Beobachtungen in den Krankheiten der Kinder. Die meisten Lehrbücher der Kinderkrankheiten sind leer davon, oder sie stehen nicht an, mit den oben angeführten nichtigen Einwürfen, den Resultaten Derer, welche ihre Beobachtungen über den Gesichtsausdruck und die Geberden der Kinder in Krankheiten mittheilten, entgegenzutreten und ihre ernsten Bestrebungen halb lächerlich zu machen. Höchstens ergeht man sich in allgemeinen Phrasen, wie: "verfallenes, entstelltes, ängstliches Gesicht" etc.

Diejenigen, welche am meisten diesem Gegenstande ihre Ausmerksamkeit schenkten, sind französische Kinderärzte; vor Alem Jadelot und sein Schüler Eusebe de Salle, ferner Bitlard, Baron, Valleix und Bouchut. Jadelot hat seibst nic-

mals etwas veröffentlicht. Um so eifriger, ausdrücklicher und nachhaltiger dagegen hat er seine Begleiter am Krankenbette auf die physiognomischen Unterschiede in den Krankheiten der Kinder und ihre semiotisch-prognostische Bedeutung aufmerksam gemacht. Eusèbe de Salle stellte in seiner Ausgabe von Underwood's Lehrhuch der Kinderkrankheiten diese Beobschtungen Jadelot's in einem "Discours préliminaire" zusammen und hob ihre diagnostische Fruchtbarkeit mit den etwas allzu enthusiaslischen Worten hervor: "Par les résultats de l'observation de la physiognomie le talent médiocre pourra un jour connaître et guérir avec autant de promptitude et de sureté, que le génie médicale lui-même." Jene Beobachtungen betreffen hauptsächlich diejenigen Stufen des kindlichen Alters, welche über das Säuglingsstadium hinausgehen. Billard und Bouchut haben dagegen auch der Säuglingsperiode ihre Aufmerksankeit zugewendet. Auch Baron und Valleix schenken der Physiognomik kranker Kinder ein eignes Kapitel. Unter den Engländern haben nur Underwood (deutsche Ausgabe von Behrend), unter den Deutschen nur Loebisch (Allgemeine Anleitung zum Kinderkrankenexamen 1832) und Pieper (die Kinderpraxis im Findelhause etc. in Paris 1831) diese Sache eines näheren Eingehens gewürdigt. Das neue vortreffliche Handbuch der Kinderkrankheilen von E. Bouchut (übersetzt von Bischof 1854, pag. 95-107) enthält die bisher ausführlichste Darstellung. Alle anderen Lehrbücher machen mehr oder weniger die betreffenden Veränderungen und Erscheinungen nur nebenher bei Gelegenheit der Darstellung der Symptomatologie der einzelnen Krankheiten namhaft, ohne einen grossen Werth darauf zu legen.

Man muss freilich keine Prosopomantie treiben und die Krankheiten aus den Lineamenten und Falten des Gesichtes schon von weitem wahrsagen und errathen wollen. Das wäre nicht viel anders, als wie die chinesischen Aerzte Alles aus dem Pulse, und die europäischen Uroskopen (Empiriker wie Chemiker) Alles aus dem Harne und seinen Niederschlägen erkennen wollen. Aber es gibt mancherlei atlgemeine und besondere Erscheinungen in der Physiognomie, gewisse Veränderungen in den Bewegungen und Geberden, so wie in der Haltung des Körpers bei kranken Kindern, welche mit einer unverkennbaren Gleichmässigkeit bei den ver-

schiedenen Krankheitsgruppen wiederkehren und mit dem speziellen pathologischen Prozesse einen auch zuweilen vollkommen erklärlichen Zusammenhang haben, so dass sie als pathogonomonische Zeichen brauchbar sind, sowohl für Diagnose als Prognose. Da sie objektive Zeichen, Gegenstände der freien Beobachtung des Arztes und nicht subjektive Angaben des Kranken sind, so haben sie schon deshalb den höheren Werth, welcher alle objektiven Zeichen vor den subjektiven auszeichnet. Um so willkommener müssen sie aber da sein, wo die Krankheitszeichen überhaupt sparsam und fast durchweg nur objektive sind, wie beim kranken Kinde, zumal je jünger dasselbe ist. —

Nicht nur der Arzt selbst wird diese Beobachtungen zu machen haben, auch die ängstliche, wachsame Mutter erblickt alsbald jeden Wechsel in dem Gesammtausdrucke des Gesichtes und der Bewegungen, Veränderungen des Wesens, der Stimme, der Geberden des Kindes. Sie wird von selbst den Arzt daranf aufmerksam machen und kann dieses um so mehr, je intelligenter und erfahrener sie ist, da sie die Züge, Geberden und Gewohnheiten des gesunden Kindes doch besser kennt, als der Arzt, der das Kind vielleicht zum ersten Male sieht. Man achte daher nicht die fast instinktiven Angaben der Mutter, der Wärterin über solche Vorgänge gering. Nicht unbeachtet geblieben, hätten dieselben oft lange vorher eine später ausgebildete tiefe Erkrankung eines wichtigen Organes angekündigt, und die weinende Mutter eines an hydrokephalischem Exsudate darnieder liegenden Kindes wird verzweiflungsvoll sich erinnern an das trübe Auge, das schmerzvolle Stirnrunzeln, welches ihr Kind vor längerer Zeit wiederholt zeigte, an die plötzliche erschreckte Geberde und an das Greifen der Hand nach einer Stelle des Kopfes und dergleichen frühe Zeichen der Hirntuberkulose. -

Jadelot, der die physiognomischen Zeichen hauptsächlich zwischen der ersten Dentition und der Pubertät als brauchbar und kenntlich bezeichnete, theilte sich, um die speziellen Veränderungen der Gesichtszüge genauer und sicherer merken zu können, das kindliche Antlitz in gewisse Gegenden und wählte die Orte, wo jene sich bilden, als Bestimmungspunkte. Er stellte somit gewisse Züge, bestimmte Gesichtslineamente auf, welche, aus einer langen Beobachtungsreihe scharfsinnig abstrahirt, einer be-

stimmten Galtung oder gowissen Gruppen von Krankheiten entsprechen sollten. Den ersten dieser pathologischen Gesichtszüge nennt er: "le trait oculo-zygomatique." Er fängt am äusseren Augenwinkel an und verliert sich als eine nicht zu tiese Furche unter der Erhabenheit des Backen- oder Jochbeines. Dieser Zug bezeichne im Allgemeinen eine Affektion des Gehirnes und seiner Häute und sei schaff ausgeprägt bei allen Krankheiten, die in dem Centralorgane und der Ausbreitung der Gehirnnerven ihren ursprünglichen Sitz haben.

Der zweite Zug nimmt nach Jadelot seinen Anfang am oberen Theile des Nasenflügels und umfasst in einem nach aussen konvexen Bogen die äussere Linie des Musc. orbicularis oris. Er zerfällt eigentlich in zwei Theile, den "Trait nasal, den Nasenzug" und "Trait génal, den Backenzug." letztere ist jener, welcher bei gewissen Menschen die Wangengrübchen bildet, und jene Linie, welche, vom Nasenflügel herabkommend, eine Tangente zu jenem Bogen zieht, nennt Jadelot den Nasenzug. Beide fallen somit in die anatomisch konstante Nasolabial-Linie oder Falte und treten dann hervor, wenn die Mm. zygomatici und levatores anguli oris wirken, und durch Breiterwerden des Mundes der untere Gesichtstheit auch breiter wird. -Der Wangenzug tritt nach Jadelot auf, wenn der Magen und die übrigen Eingeweide zn gleicher Zeit leidend sind. Kinn springt dann vor, die Lippen werden straffer auf die Zähne und etwas nach innen gezogen, der Mund erscheint breiter, zusammengekniffen, und dadurch entsteht das Runzelgesicht: la face grippėe. Den Nasenzug bezieht Jadelot stets auf ein vorwaltendes tieses Leiden der Därme, besonders des Kolons, daher markire er sich vorzugsweise bei der Enteris mucosa und der Dysenterie.

Der dritte Hauptzug im Gesichte fängt endlich an den Mundwinkeln an und verliert sich nach unten dem Kinne zu, konvex nach aussen — le trait labial oder labio-mental, er soll am schärfsten bei Leiden der Brustorgane hervorspringen.

Diese Angaben Jadolot's verhalten sich im Ganzen, wie wir noch sehen werden, richtig und zeugen von seiner Beobachtungsschärfe. Aber sie sind an sich zu beschränkt in ihrer Deutung, wie sie selbst in der Form weit flüchtiger und selten so

prononçirt, zumal auf dem kindlichen Anlitze, zu lesen sein werden. "Man kann ein Portrait wohl malen, aber nicht schreiben", meint Bouchut. Wir setzen hinzu: wer nach der Beschreibung der Züge ein Portrait malen wollte, wird wohl niemals ein dem Originale ähnliches Bild herstellen. Eben gerade die allzu grosse Bestimmtheit jener Angaben machen sie so selten, dass man sie nicht leicht in der Wirklichkeit wieder findet.

Man muss zunächst allgemeine Modifikationen des Totalgesichtsausdruckes und der Körperhaltung unterscheiden von einzelnen Veränderungen der Färbung und gewisser Züge in den verschiedenen Theilen des Gesichtes und übrigen Körpers. Die ersteren sind die bei weitem wichtigeren, beständigeren und ausgeprägteren, daher sie auch für Diagnose und Prognose werthvoller sind.

Das Gesicht des gesunden, zumal des schlummernden, Kindes ist der Prototyp der Ruhe, der Freundlichkeit, der Heiterkeit. Weil das Kind die Leidenschaften - "die Krankheiten der Seele" - noch nicht kennt, so haben sie auch noch keine ihrer Spuren in das zarle Anlitz eingegraben. Weil ängstigende, sehwere Träume, überhaupt Vorstellungen den Schlaf des Kindes noch nicht stören, so ruhen die Mienen des schlummernden Gesichtes. Dieser Frieden auf dem Anlitze eines schlummernden Kindes lagert niemals auf dem Gesichte eines schlafenden Erwachsenen. Eine gleiche Ruhe und Heiterkeit schwebt auch in den Zügen des wachenden gesunden Kindes, wenn alle seine körperlichen Funktionen in Ordnung von Statten gehen. Die vegetative Blüthe bezeugt die Fülle des Gesichtes und Körpers, die vollsastigen Züge, die runden Formen. Denn ein reichliches Zellgewebsund Fettpolster gleicht alle Falten aus, und keine Runzel, kaum ein Zucken der Gesichtsmuskeln stört die selige Harmonie. des Lächeln bezeichnet den vollsten Grad geistiger und körperlicher Behaglichkeit. Die Respirationsbewegungen gehen ruhig und in einem langsamen, regelmässigen Rhythmus vor sich. Lage ist gewöhnlich und spontan eine Rückenlage, ohne hülsloses Zusammensinken des Körpers, ohne "Prostration." Die Extremitaten befinden sich in halber Flexion, die Finger sind halb gebeugt, aber die Hand nicht festgeballt.

Der wache Säugling macht allerlei automatische Bewegungen mit den Extremitäten, die zunächst im Greifen nach Gegenständen bestehen, welche die allgemeinsten sinnlichen Eindrücke, besonders auf das Auge, machen. Da dem Säuglinge ("Greisling") aber noch die Vorstellung der räumlichen Entsernung abgeht, so greift er zwecklos in die Luft. Das älter gewordene Kind dagegen reicht direkt nach den Gegenständen, die seine Ausmerksamkeit erregen. - freilich auch oft, ohne sie zu erreichen. Diesem Greisen des Sänglinges folgt grösstentheils diejenige Bewegung, welche jene Gegenstände nach dem Munde führt, um an ihnen sofort zu saugen. Das ist ja diejenige Vorstellung, welche als die erste im Kinde über den Zweck der Aussenwelt aufzutauchen scheint, der Zweck der eigenen Ernährung, die bis dahin das erste Bedürfniss war. (Wer solche harmlose Beobachtungen liebt und zu würdigen versteht, der lese: "Kind und Welt" von Berthold Sigismund, 1856.) -

Zwei Empfindungen stören dieses Stillleben, diese Idylle des kindlichen Anlitzes: die Freude und der Schmerz oder überhaupt das Gefühl des Missbehagens. Das letztere gehört dem pathologischen Gebiete an. Der plötzlich austretende Schmerz bei nicht andauernder Ursache macht vorübergehende Veränderungen der Geberden des Gesichtes und Körpers; der bleibende Schmerz bei anhaltender Ursache fixirt dieselben. Das kindliche Antlitz zeigt die schmerzhasten Züge nur schärfer, im Allgemeinen aber nicht verschieden von denen, welche auf dem Gesichte des Erwachsenen auftreten. Der lächelnde oder ruhige Ausdruck wird plötzlich ernster, starrer, der ganze Körper zuckt wohl momentan, besonders bei sehr plötzlichem und hestigem Schmerze, zusammen. Die Gesichtshaut röthet sich, die Respiration stockt eine kleine Weile, die Züge werden starrer, indem die Gesichtsmuskeln sich kontrahiren. Die Stirne bekommt Querrunzeln (Mm. frontales) oben und 2-3 Längssalten nach der Nasenwurzel hin (Mm. corrugatores superciliorum); die Augenlider werden halb geschlossen, vibriren zuweilen, die Nasenflügel erheben sich. Divergirend von ihnen über die Mundwinkel hinaus in der Nasolabiallinie entstehen Hautsalten, wobei die Lippen zucken. grabt ja das Leid des Lebens später tiese bleibende Furchen. Der Mund öffnet sich, wird breiter. Endlich bricht ein scharfer, durchdringender Schrei hervor, dem wiederholte rauhe, kurze, schluchzende Einathmungen und laute, schreiende Ausathmungen folgen. Dabei öffnen sich die Thränenschleusen.

Der Schmerz verwandelt, wie jener Maler, in einem Momente, mit einem Striche, ein lächelndes Antlitz in ein weinendes. Diese Wandlung geschieht allerdings im Allgemeinen gleichartig bei jedem Gefühle des Missbehagens, des Schmerzes, das dem Kinde durch äussere Veranlassungen aufgedrängt wird. Sie hat aber deshalb doch ihren pathologisch-diagnostischen Werth bei Untersuchung gewisser Körperstellen, die aber nur bei der Berührung und bei einer bestimmten Bewegung schmerzhast werden und das sonst ruhige Kind sofort zu der bezeichneten Schmerzensäusserung veranlassen. So bei schmerzhasten Stellen am Bauche, an der Wirbelsäule, bei einem Knochenbruche.

Aber diese physiognomische Veränderung tritt auch beim scheinbar ganz gesunden Kinde ein, und zwar ganz plötzlich ohne alle äussere Veranlassung bei Meningealreizungen und Gehirnaffektionen, z. B. Gehirntuberkulose in ihrem frühesten Stadium. Soeben hat das Kind noch heiter gespielt, gelacht und geplaudert; - da hält es mit einem Male inne, seine frohen Züge werden ernst, seine Augen starr, es greist nach dem Kopfe, lehnt ihn an die Wand, läust ängstlich zur Mutter und verbirgt weinend sein Gesicht in den Falten ihres Kleides. - Dieselbe plötzliche Schmerzveränderung der Gesichtszüge tritt in Intervallen ein bei gewissen spastischen, neuralgischen Affektionen der Eingeweide, so bei der Kolik, auch bei Anwesenheit von Entozoen, ferner bei der Pleuritis. Hier ist die Gesichtsverzerrung meist von kurzer Dauer und kehrt öfter wieder. Es zieht "eine dunkle Wolke des Schmerzes" über das düster und ängstlich werdende kindliche Anlitz! --

Das Ernstwerden der Kinder ohne äussere Veranlassung ist überhaupt eine der wichtigsten semiotischen Erscheinungen in den Kinderkrankheiten. Ein gesundes Kind wird in seiner körperlichen Behaglichkeit niemals ernste starre Züge an sich tragen, und wenn auch noch so verzogen, eigensinnig, ängstlich und zum Weinen und Schreien geneigt, wird das gesunde Kind doch alsbald lächeln und plötzlich sein Geschrei und seinen Thränensluss unterbrechen, wenn der Gegenstand seines Missbehagens oder seiner Furcht beseitigt oder seines eigensinnigen Verlangens gewährt ist. Ganz anders das kranke Kind! ernsten Züge, welche eben in dem starren Festhalten eines mittleren Kontraktionsgrades der Gesichtsmuskeln bestehen, sind den akuten, wie den chronischen Krankheiten gleich eigen und nur durch die Veränderung der Farbe und des Turgor vitalis, der Gewebsfülle, verschieden. Bei jenem sind sie mit Röthung, oft mit Gedunsensein, selbst bläulicher Färbung des Gesichtes, verbunden, bei dieser mit Abmagerung, Zusammenfallen, Runzelbildung. Blässe und Entfärbung. Dieser Ernst, weil er eben dem Typus des kindlichen Anlitzes so fremdartig ist, hat etwas in der That Beklemmendes, Beunruhigendes, Unheil Verkündendes. Er erzeugt und unterhält nicht den imponirenden Eindruck, den der Ernst im Antlitze eines Mannes erweckt. Er ist aber das krankhaste Gegentheil jener idyllischen Ruhe der Gesundheit im kindlichen Anlitze, welches den Beschauer zugleich beruhigt und entzückt. -

Der ernste und schmerzhafte physiognomische Ausdruck des Gesichtes zeigt verschiedene Arten je nach dem Sitze, nach der Hestigkeit und Dauer des Schmerzes. Gleichzeitig verbindet er sich wieder, besonders nach dem Entstehungsheerde des Schmerzgefühles, mit gewissen Geberden und Bewegungen der Körpertheile.

Zunächst bei den Cerebralassektionen: -

Drohende Konvulsionen, seien sie nun idiopathischer Natur, indem sie aus einem primären Hirn- und Rückenmarksleiden entspringen, oder sympathisch durch Reflexreiz entstanden, kündigen sich zuerst durch Veränderungen der Physiognomie und der Geberden an. Dem Ausbruche der Eklampsie bei Hirnhyperämie und ähnlichen Zuständen geht gewöhnlich ein kurzer Zeitraum unheimlicher Stille und schwüler Ruhe voraus, gleichwie dem Ausbruche eines Gewitters. Der Körper des Kindes liegt scheinbar ganz ruhig hingestreckt, der Kopf schwer in den Kissen, tief in dieselben hineingedrückt. Das Kind sucht augenscheinlich den Schlaf. Aus dem Belte genommen, kann es den Kopf nicht aufrecht halten, er sinkt zur Seite, nach hinten oder vorne über auf die Schulter der Mutter. Die Augen sind krampfhaft geschlossen und fliehen das Licht. Die Glieder liegen meist unbewegt mit

schwach flektirten oder oft schon gestreckten Gelenken. und wieder wird gewaltsam ein Arm oder beide über den Kopf geschlagen. Dann strecken und dehnen sieh wieder die Extremitäten; sie erzittern leise. Auch die Gesichtsmusketn zucken blitzähnlich zusammen. - es wetterleuchtet! Die Augenlidspalten öffnen sieh ungleich, blinzeln, die Augäpfel starren oder rollen umher, nachher richten sie sich ganz nach oben, so dass nur das untere Segment der Sclerotica sichtbar ist. Die Bulbi konvergiren schielen. Das vorher - jedoch nur zuweilen, ja selten rothe gedunsene Gesicht wird blass, oft schwach bläulich. Die Zähne knirschen unter Kaubewegungen. Darauf folgen Zuckungen der Mm. zygomatici, der levatores und depressores anguli oris und alarum nasi, so dass die Mundwinkel verzerrt, die Oberlippe gerunzelt, das Kinn heraufgezogen, die Nasenflügel krampshaft bewegt werden. Geschehen jene Zuckungen der Mundwinkel noch sehr sanft, so entsteht jenes verhängnissvolle "sardonische Lächeln" ("innere Krämpse"). Da stösst das Kind plötzlich einen gellenden Schrei - "fraise" - aus, und nun beginnt ein widriges, schreckliches Schauspiel, welches Denjenigen immer von Neuem erschütlert, der an solche Szenen gewöhnt ist. Die Gesichtsmuskeln zucken einzeln und in Gruppen und verzerren das Anlitz auf die widrigste und gewaltsamste Weise. Dann wieder prägt der Telanus der Physiognomie eine marmorartige Starrheit auf und benimmt ihr alle Lieblichkeit. Die bläufichen Lippen sind gegeneinander gepresst, die Zunge zwischen die Zähne geklemmt, so dass blutiger Schaum durch die Mundspalte dringt. wechselt die Temperatur und Farbe. Das Gesicht ist bläulich oder bleifarben, leichenhast, blass, von flüchtiger Röthe zeitweise übergossen vor Beginn der mimischen Konvulsionen und zwischen Der ganze Körper macht in grösserem Maassstabe jene krankhasten Zuckungen in aller Hestigkeit mit. Stossweise folgen sich die unnatürlichsten Verdrehungen und Verkrümmung der Glieder und der Wirbelsäule. Die Hände sind krampshast geballt und nach der Ulnarseite gewendet, oft übermässig flektirt. Die Finger in die Hohlhand gepresst, bis zur Verwundung derselben durch die Nägel. Wie durch elektrische Schläge erschüttert. zuckt der Körper, wird hin - und hergeschleudert, bäumt sich nach hinten, zur Seite; der Kopf bohrt in die Kissen, das Zwerchsell

und die Bauchmuskeln arbeiten gewaltsam auf und nieder; die Extremitäten schlagen hestig hin und her. So der akute Ansalt der Eklampsie! —

Auch die weitere Entwickelung der entzündlichen Prozesse im Centralorgane, besonders die drohende und sehon geschehene Exsudation, bezeichnet sich deutlich durch Veränderungen der Physiognomie und Körperhaltung. Der Ernst fixirt sich auf dem kindlichen Antlitze, und die Stirnfalten Jadelot's bleiben. Das Kind sucht seinen Kopf — wegen der Lichtscheu sowohl, als wegen des Gefühles schmerzhafter Schwere — stets anzulegen auf die Schulter der Mutter, in die Kissen. Besonders diagnostisch wichtig sind noch folgende Veränderungen des Gesichtes bei drohendem Hydrocephalus acutus ("Hydromeningitis granulata und serosa."). Aehnlich sind sie Anfangs auch bei dem sogenannten Hydrokephaloid, dem Zustande der Hirnanämie und der Inanition bei profusen Säfteverlusten der Kinder.

Das Gesicht bekommt bei an sich zarten schönen Kindern und diese sind ja leider so häufig die Opfer dieser tückischen Krankheit - etwas Engelhastes. Verklärtes. Die Gesichtshaut ist kühl und blutleer, nur die Wangen sind zuweilen umschrieben schwach geröthet, Stirne und Hinterkopf sind heiss, letzterer schwitzt isolirt. Die Augen sind halb geschlossen, oszilliren, so dass die glänzende, perlmutterfarbene Konjunktiva halb sichtbar wird; die Pupille ist meist kontrahirt und sehr reizbar. Ein sanster Schlummer scheint über das Kind ausgegossen, der aber durch plötzliche scharfe Inspirationsschreie (cris hudrencephaliques) unterbrochen wird. Dabei zeigen sich jene verhängnissvollen lächelnden Zuckungen um die Mundwinkel und 2-3 quere Stirnfalten. Die Züge werden starr, wenn die Exsudation geschehen ist. Die Augen blicken halbgeöffnet, aber glanzlos vor sich hin; zäher Schleim verklebt die Lider, die Kornea ist wie bestäubt, trocken: die Nase spitzt sich zu; Mund und Lippen kontrahiren sich, und das Gesicht magert gewöhnlich rasch ab. Wir kommen später noch auf das "Greisen an tlitz" kleiner kranker Kinder zurück!

Die drehenden und reibenden Rückwärtsbewegungen des Kopfes beim Hirnexsudate sind bekannt und oft so stark, dass sieh der Hinterkopf wund reibt, und die Haare ausfallen. Halb

unwillkürlich bewegt sich - innerhalb des Koma - der eine Arm nach dem Kopfe. Die eine ungelähmte Oberextremität zupft an der Bettdecke, an den fuliginösen Lippen, dass sie blutig werden, schlägt hin und her, während die andere hemiplegische langaus neben dem Körper hingestreckt liegt. Oder die Hände kehren hartnäckig zu den Gesichtstheilen zurück und zerren an In gleicher Beweglichkeit befinden sich die Unterextremitäten. Die Unterschenkel reiben, wetzen an einander, zumal der ungelähmte am gelähmten, bis er wund ist. Der Rumpf dagegen liegt regungslos, apathisch auf der Rückenfläche und hat Neigung, von dem Kissen herunterzusinken. - Jene noch halb willkürlichen Bewegungen werden bei Fortdauer des Exsudates immer seltener; dafür tritt beiderseitige Lähmung der Extremitäten, meist mit unnatürlichen Verdrehungen der Handgetenke, ein. Die übrigen Gelenke sind gestreckt. Man findet unnatürliche Kontrakturen der Finger und Zehen, so dass die Finger auseinander gespreizt und übermässig gestreckt, oder zu zweien straff aneinandergepresst sind. Nicht selten erschüttern Konvulsionen die gelähmten Glieder. -Endlich wird die allgemeine Prostration im äusseren Habitus immer deutlicher, die Lage vollkommen apathisch, besonders schreitet die Abmagerung des Körpers in wenigen Tagen rapid vorwärts. -

Der Hydrocephalus chronicus bedingt eine so wesentliche Veränderung des Gesichtsausdruckes, dass dieser allein genügt, die Diagnose zu liefern. Sie ist um so auffallender, je mehr das Exsudat die Schädelhöhle ausgedehnt hat. schied besteht hier überhaupt in dem abnormen Verhältnisse der Höhe, Breite und Wölbung des Schädeltheiles zum Gesichtstheile des Kopfes. Dieses drückt sich besonders zunächst aus - (abgesehen von der gewöhnlichen sehr weiten Verwölbung des Hinterhauptes und der enormen Verbreiterung des Querdurchmessers des Schädels) - durch das Missverhältniss der Höhe. Breite und Vorwärtswölbung der Stirne gegen die übrigen Gesichtspartieen. Durch letztere wird der sogenannte Camper'sche Gesichtswinkel oft ein stumpfer, und das Antlitz bekommt etwas Stupides, Tragikomisches, welches unangenehm vermehrt wird durch das Schielen und Rollen der Augäpfel, die Lähmung des einen oberen Augenlides, die vorgewölbten dicken Lippen, welche so den Mund verbreitern und halb geöffnet vom Speichel überrieselt werden. So ist das unschöne Antlitz des Cretin's, bei dem nicht selten auch noch die dickgeschwollene Zunge aus der weiten Mundöffnung heraushängt. Der schwere, unförmliche Kopf wackelt auf dem oft schiesen, noch durch eine Kropfgeschwulst verunstatteten Halse. Der verschobene seitwärts eingedrückte Thorax und der Dickbauch, aus dem die paraplegischen, abgemagerten, konvulsivisch bewegten und verdrehten Extremitäten im schreiendsten Missverhältnisse herausragen, vollenden das unschöne traurige Bild!

Die Physiognomik allein soll keine Diagnostik zu werden sich erkühnen: genügt sie aber in solchen Fällen nicht allein, um die Diagnose zu liefern, und liefert sie in den vorher geschilderten krankhasten Zuständen des Centralorganes nicht so werthvolle Zeichen, wie nur irgend eine andere Symptomengruppe? — Aber sie thut es auch in den Krankheiten anderer Organe. —

In den Krankheiten des kindlichen Respirationssystemes ist der Grad des Athmungshindernisses maassgebend für die Veränderungen der Gesichtszüge und der Geberden. In zweiter Reihe treten die Zirkulationsstörungen als Farbenveränderungen auf. Je grösser das Respirationshinderniss ist, d. h. je mehr es entweder nach oben dem Eingange des Kehlkopfes, der Stimmritze zu gelegen, oder ie nehr es Respirationsfläche in den Lungen und Bronchien einnimmt: - um so grösser wird mit der Dyspnoe die Veränderung der Gesichtszüge. Indess schon bei einer einfachen, theilweisen Affektion des Lungenparenchymes werden die Zeichen der gestörten Respirationsfreiheit sich im Gesichte des Kindes bemerklicher machen, als selbst bei Erwachsenen. Die Pforten der Athmungsorgane öffnen sich weiter, um möglichst viel Lust einströmen zu lassen. Die Nasenflügel heben und senken sich lebhast bei den Athmungen, die Augenbrauen nähern sich. Dagegen steht der Mund halb offen; die Lippen wulsten sich auf und weichen etwas auseinander; die Mundspalte wird breiter und bogenförmig, indem die Mundwinkel etwas nach unten gezogen Dadurch entstehen von den nach oben gezogenen Nasenwinkeln herab neben den Mundwinkeln vorbei Furchen, der Jadelot'sche Trait labial und labio-mental -: Züge.

die dem Gesichte ein gewisses leidvolles, düsteres, weinerliches Ansehen geben. So ist denn auch hier die liebliche Heiterkeit und behagliche Ruhe aus dem Antlitze des Kindes geschwunden; seine Züge sind ernst und leidend geworden. Es ist aber eben ein mehr ängstlich-schmerzvoller Ernst, während bei der Gehirnkrankheit der mürrische Ernst der physiognomische Grundzug war.

Mit der Schwere der Respirationsstörung steigt der Ausdruck der Angst in den Gesichtszügen; er erreicht in der Bronchopneumonie und im Lungenödem einerseits, im Krup und den fremden Körpern in der Luftröhre andererseits den Höhepunkt. Zu ihm kommt neben den gleich zu erwähnenden Geberden der Angst noch die Veränderung der Gesichtsfarbe, die mit zur diagnostischen Physiognomik gehört. nächst röthet sich das Gesicht durch die gesteigerte peripherische Gefässthätigkeit. Oft findet man bei akuten entzündlichen Affektionen der Respirationsorgane eine umschriebene Röthe der Jochbeingegenden, beiderseits oder einseitig, entsprechend der Seite der affizirten Lunge. Auffallender wird diese Röthe noch, wenn die übrige Gesichtshaut blass oder bläulich erscheint, und sich die scharsbegrenzte, rosige Wangenröthe von dem blassen Grunde schroff abhebt. So bei lobulärer Bronchopneumonie, bei chronischentzündlichen Prozessen in der Lunge, besonders akuter Tuberkulose und den akuten Steigerungen des Erweichungsprozesses in der chronischen Lungen - und Darmtuberkulose. Ist das Respirationshinderniss im langsamen aber stetigen Steigen begriffen (in dem Emphysem und Oedem der Lunge, in umfangreichen Ergüssen in beide Lungensäcke, welche die Lungen komprimiren. in Anfüllung der Bronchien und der Trachea mit plastischen Exsudaten im Trachealkrup; - ähnlich auch bei gewissen organischen Fehlern des Herzens), - dann geht allmählig die Röthe durch mehrere Nuançen in's Violettrothe über, und erst in der Agonie oder bei sehr beträchtlichem Säfleverluste durch Exsudationen verwandelt sich die rothblaue Farbe in die blassblaue. Dieses geschieht aber auch sosort bei plötzlich gesetztem und schnell gesteigertem, wenn auch nicht immer anhaltendem Respirationshindernisse durch momentanen Verschluss des Zuganges der Respirationsröhren: so beim Spasmus und Oedema glottidis, beim akuten

Larynx-Krup, bei fremden Körpern, die in die Trachea gelangt sind, oder die, in Pharynx oder Oesophagus steckend, die erstere komprimiren, resp. die Rima glottidis verschliessen und dergleichen. Dann ist das Gesicht blass mit einem blaugrauen Schimmer, während die Lippenschleimhaut, die Zunge, die Wangen violettbläulich erscheinen. Breite blaue Ringe umgeben die gleichsam vorquellenden Augen, welche matt glänzend aus den hohl erscheinenden Augenhöhlen hervorstarren. Gerade diese Entfärbung gibt in Verbindung mit den höchsten Graden jener ängstlich schmerzhaften Züge und den fruchtlosen Geberden und Bewegungen, der Luft Zutritt zu schaffen ("Lufthunger"), der Physiognomie z. B. des krupkranken Kindes, etwas unendlich Wehmüthiges und fast Grauenhaftes, Leichenähnliches. Die Cholera asphyctica liefert diese Art der Physiognomie auf das Ausgebildetste.

Dazu treten nun noch eine Reihe ganz ausserordentlich charakteristischer Geberden und Körperbewegungen, welche alle den Stempel der Angst und Unruhe, den Zweck der Wegschaffung des Respirationshindernisses und der möglichsten Erweiterung des Athmungsraumes an sich tragen.

Die Lage des Körpers richtet sich im Allgemeinen meist nach der affizirten Stelle der Brust, deshalb liegen Kinder ähnlich wie Erwachsene am liebsten auf der Seite, deren Lunge oder Pleura entzündet ist. Rückenlage findet in den Fällen Statt, wo das Respirationsleiden die unpaarigen Organe oder beide Lungen einnimmt, so bei den Krankheiten der Bronchien und des Larynx, bei der Bronchopneumonie und dergleichen. Im Ucbrigen ist die Lage bei Kindern gewöhnlich eine sehr unruhige, ein unstätes Wälzen von der einen Seite nach der anderen, so zwar, dass nur eine längere Ruhe, wie bezeichnet, auf der vorzugsweise kranken Seite oder auf dem Rücken gefunden wird. Besonders sind die Kinder im Beginne der Pneumonie und der Pleuritis sehr ungeduldig und ärgerlich, greisen nach der Stelle, wo sie plötzliche Stiche empfinden, verändern in Einem fort die Lage, wollen bald aus dem Bette, bald wieder hinein, sitzen bald auf, bald wälzen sie sich von einer Seite zur anderen, da ihnen die stechenden Schmerzen bei den Respirationsbewegungen keine Ruhe lassen. Je ruhiger aber das Kind in seiner Lage verharrt, um so kränker ist es, d. h. um so weiter ist der Exsudationsprozess schon vor-XXX. 1856. 6

geschritten. So bei grossen pleuritischen Exsudaten, bei weitgediehenen Infiltrationen, besonders aber in späteren Stadien der Bronchopneumonie und des Krups.

Am Körper selbst werden wir überall die gesteigerten Athmungsbewegungen sehen: die Nasenflügel beben, sämmtliche Hilfsmuskeln des Athmungsmechanismus am Brustkorbe und am Halse arbeiten emsig, eventuell steht eine Brusthälfte still und vorzüglich ist die - bei Kindern an sich schon vorwaltende - sogenannte Bauchathmung thätig, d. h. die gesteigerte Mitthaligkeit des Zwerchfelles und der Bauchmuskeln. Thorax zu erweitern, werden ferner hestige, ungestüme Abduktionsbewegungen der Arme gemacht, weil wirklich durch Zug der Mm. pectorales an den Rippen der Brustraum weiter und die Thätigkeit der Zwischenrippenmuskeln freier wird. Der Arm der kranken Thoraxseite wird zwar weniger häufig bewegt, aber er ist gewöhnlich weit vom Körper abgezogen, und Kinder, die durch weitgediehene Bronchial - und Trachealaffektionen dyspnoëtisch sind, liegen meist mit ausgestreckten Armen auf dem Rücken, fahren aus dieser scheinbaren Ruhe auf und greifen plötzlich nach dem Halse, nach dem Kehlkopfe, nach der Mitte der Brust, um gleichsam ein dort sitzendes Hinderniss wegzureissen. flehen mit ängstlichen, leidvollen Geberden und heiseren kurzen Schreien um Hilfe, langen mit den Aermchen nach den Umstehenden, wollen aus dem Bette, klammern sich an dessen Seitenwände an, um die Erweiterungsmuskeln des Thorax zu unterstützen, und so mehr. Oft beobachtet man auch hier unnatürliche Extensionen und Attraktionen der Finger, Anschwellungen der Hände und Füsse und endlich ein fortdauerndes Hintenüberbeugen des Kopfes und Vordrängen des Halses, augenscheinlich um die Luströhre zu verlängern und den Kehlkopfraum, also besonders den engen Stimmritzeneingang zu erweitern.

Am höchsten beobachtet man alle diese äusseren Erscheinungen der Dyspnoe beim Krup und bei der Bronchopneumonie, ferner in den Paroxysmen des Stimmritzenkrampfes, bei den asthmatischen Zufällen der Säuglinge ("Asthma Millaris, Koppii") und dem Keuchhusten. Hier ist der Lufthunger am heftigsten, daher jene Geberden am vollendetsten. Ein einziger Blick auf das dyspnoëtische Kind und diese seine Geberden, so wie seine Farbe

wird uns prognostisch und auch diagnostisch mehr orientiren, als es selbst die berühmten Kennzeichen des Tones der Stimme und des Hustens zu thun vermögen. Daher sagt Romberg sehr treffend: "Wie oft wird der Arzt in der Nacht von besorgten ängstichen Müttern zu ihren Kindern gerufen, deren hohlen, bellenden Husten sie für die gefürchteten Zeichen des Krups halten. Ein Blick auf die ruhigen Nasenslügel, auf die Hals- und Zwerchfeligegend kann dann genügen, um das tröstende Nein auszusprechen." - Bei den rein krampshasten Respirationsstörungen, dem Asthma und dem Spasmus glottidis, sind jene Veränderungen des Gesichtes, der Geberden und Körperhaltung intermittirend; seien sie auch noch so hestig im Paroxysmus, sie verschwinden vollständig im Intervalle. Bei den Krankheiten jedoch, welche das Gewebe der Respirationsorgane materiell umgestalten. sind sie fortdauernd, höchstens remittirend. Eine ausgestreckte Lage ist für die Dauer bei diesen Affektionen den Kindern - und zwar selbst den kleinsten - nicht möglich; sie ist ihm fast noch weniger erträglich, als den Erwachsenen, da der Thorax dieser verhältnissmässig geräumiger, und die Aktion der Erweiterungsmuskeln kräftiger ist. Dyspnoëtische Kinder, die horizontal auf den Rücken gelegt werden, drohen alsbald zu ersticken, schreien mit ängstlichen, kurzen, heiseren, gurgelnden Inspirationstönen, bis man sie aufrichtet und sie in eine sitzende, zumal vorgebeugte Stellung bringt und darin unterstützt, welche ihnen doch sonst auf die Dauer gar nicht genehm ist. - So liegen oder sitzen keuchhustenkranke Kinder kurz vor dem Anfalle scheinbar ganz ruhig mit halbverhaltenem, ungleichem Athem da, die Aura des Stimmritzenkrampfes im Paroxysmus des Keuchhustens fühlend. Plötzlich fahren sie auf, bücken sich über den Bettrand und strecken die Arme weit von sich, den Kopf zurück, greifen mit den Handen ängstlich nach Etwas, woran sie sich anhalten können. und stossen jenen bekannten krähenden, pseifenden Inspirationsschrei aus, der das Einströmen eines nur dünnen, schmalen Luststromes durch die verengte, tetanische Stimmritze bezeichnet. Ebenso im Krup, wo auch in den Remissionen die ängstlich kläglichen Geberden bleiben. Auch findet häufig bei Kindern ein festes Anliegen, Andrücken des Armes der leidenden Seite an die Brustwand bei einseitiger Pneumonie oder Pleuritis Statt. Der

Arm der gesunden Körperhälste greist dagegen oft nach der schmerzenden Stelle, wie überhaupt beim kranken Kinde oft wiederkehrende freiwillige Bewegungen der Hände nach gewissen Körpertheilen in diesen den Sitz des Leidens wahrscheinlich machen. —

Auch die geringeren Leiden der Respirationsorgane der Kinder, besonders der Säuglinge, bieten einige bemerkenswerthe physiognomische Veränderungen dar. So machen die Säuglinge, welche an starkem Katarrh der Nasenschleimhaut oder der Luftröhre und Bronchien leiden, bei den Saugbewegungen besonders und auch ohne dieselben schlürfende Geräusche mit den Lippen, wobei sie die eben genommene Warze der Mutterbrust wieder fahren lassen und nach Lust schnappen, den Mund rundlich spitzen, offen stehen lassen, um durch ihn zu athmen und bald kläglich wimmern, bald ungeduldig schreien. Die schnüffelnden Bewegungen der Nasenflügel in Verbindung mit einem schlürfenden Geräusche, welches die durch den Nasenschleim durchstreifende Lust macht, ist charakteristisch für die ärgeren Fälle von Coryza, besonders aber für die Coryza syphilitica der Säuglinge.

Neugeborene, die von Trismus und Erstickungsfällen befallen werden, pflegen den Mund rundlich zu spitzen und die
sehr gefalteten Lippen, die sich mit Schaum bedecken, vorzudrängen; eine klägliche Geberde, welche das todesängstliche Bedürfniss nach Lust und Nahrung bezeichnet. —

Bei älteren Kindern, die an Hypertrophie der Mandeln leiden, findet man konstant ein Offenstehen des rundlichen Mundes, weil die Choanen, durch die Tumoren räumlich beschränkt, nicht einen genügenden Luststrom durchzulassen im Stande sind. —

Die Krankheiten der Baucheingeweide, besonders die des Verdauungskanales, drücken der Physiognomie, der Haltung und den Geberden der Kinder am meisten verschiedenartige Charaktere auf. Die akuten entzündlichen Affektionen der Darmschleimhaul, welche mit mehr oder weniger gänzlicher Unterbrechung des Assimilations- und Verdauungsprozesses verbunden sind, ferner solche Magen- und Darmkrankheiten, welche durch stürmische massenhaste Exsudationen und Sästeverluste, schussweises, wässeriges Erbrechen und enorme ähnliche Stuhlentleerungen (Gährungsprozesse im Magen und Darmkanale, srühere

sogenannte Erweichungen des Magens und Darmkanales) bezeichnet werden und alsbald den Körper in den Zustand der Inanition versetzen: — alle diese krankhasten Zustände sind von einer schroff in die Augen fallenden, reissend fortschreitenden Entstellung der Gesichtszüge begleitet.

Das Antlitz, soeben noch voll und blühend, verliert oft in wenigen Stunden, in einer einzigen Nacht alle seine Lebensfrische, wird blass, welk, gespensterhaft, magert enorm ab. Die Lippen werden schmal, eingekniffen, bald mit schwärzlichen Schorfen (Fuligo bei der Enteritis) oder mit Pilzkrusten (Soor) bedeckt, trocknen und entfärben sich. Indem sie sich stark kontrahiren und runzeln, wird der Mund verkleinert und strahlenförmig eingezogen, gespitzt, und mehrere Rinnenfurchen ziehen sich oft von den Nasenflügeln um die Mundwinkel herum und verlieren sich nach unten in der Wange - Jadelot's Trait nasal und nasolabial. Die Nase wird spitz, blass, kühl, die Wangen fallen ein, erkalten und runzeln sich schwach, die Backenknochen stehen vor, die Stirne wird wachsfarben und streifig. Die Augen sinken tief in ihre Höhlett zurück, aus denen sie halbgeöffnet, oft mit einem unheimlichen, matten Glanze hervorschauen. Sie sind ausdruckslos, die oberen Augenlider sinken matt herab, stehen ungleich hoch. In dem unteren Segmente der Konjunktiva steckt blasses Blut in den Gefässchen; die Cornea wird trocken und slaubig; zäher Schleim verklebt die Wimpern; eine tiese blaugraue Furche lagert sich vom inneren Augenwinkel um das untere Lid. Die Stirne wird schwach faltig. So bekommt das jugendlich frische Gesicht des Kindes ganz den Typus des Greisenhaften.

Eine solche durchgreisend physiognomische Veränderung kommt, wie gesagt, acutissime binnen wenigen Stunden in der Choleradiarrhoe, den Gährungsdurchfällen (Magenund Darmerweichung) zu Stande. Oder sie entsteht langsam bei der Enteritis follicularis, den chronischen Diarrhoeen und Darmverschwärungen, bei der sogenannten Atrophia oder Febris meseraica mit oder ohne Infiltrationen und Erweichungen der Mesenterialdrüsen, und zwar in so hohem Grade, dass das Antlitz eines atrophischen Kindes einen eben so kläglichen als charakteristischen Anblick gewährt. Die auffallende Aehnlichkeit mit dem Greisenantlitze wird noch gesteigert, weil hier wie dort

der Mangel der Zähne und die Verschmälerung der Alveolarfortsätze der Kiefer, ferner die Kürze der aufsteigenden Acste der Mandibula das Kinn gleichsam heraufrückt und den unteren Theil des Gesichtes verkürzt. Die Backenknochen, das Kinn und überhaupt die Umrisse des Unterkiefers springen hervor, die Wangen und Augen sinken ein, die Nase ist spitz, der Nasenrücken scharf und die Farbe der Gesichtshaut fahl und hellgraugelb geworden.

"Ein geistreicher Arzt," sagt Bouchut, "verglich treffend dieses Gesicht mit dem eines Voltaire." Der Beginn und der Grad dieser physiognomischen Veränderung im akuten und chronischen Inanitionsprozesse bezeichnet die Höhe der Krankheit, siehert die Diagnose, bestimmt die Prognose und fordert die eingreifendsten leider oft erfolglosen Bestrebungen der Therapie. Hier ist, wie Under wood treffend sagt, "das Gesicht der Puls der Kindheit." Die Physiognomie des Kindes und bei Säuglingen noch der Zustand der Scheitelfontanelle — ob eben oder vertieft, ob gespannt oder schlaff — ist der Barometer des Krästezustandes, der sichere Gradmesser für die Schwäche und Erschöpfung,

Diese bei akuten Fällen eben so rapide, als bei chronischen vollständig werdende Abmagerung oder Verschrumpfung des Gesichtes und das vorzeitige Greisenantlitz ist keiner Konsumtionskrankheit so eigenthümlich, als eben den Darmaffektionen, welche eine totale Unterbrechung der Assimilation und Reproduktion und massenhaste Abgabe von Eiweisstoffen zur Folge Selbst hestige Blutverluste, kopiöse Albuminurie, Respirationsbeschränkungen durch umfangreiche Infiltrate oder Lungenkompression, nicht einmal Lungentuberkulose oder kolliquative Zellgewebsvereiterungen bringen diese wunderbare Veränderung der Physiognomie zu Wege, vorausgesetzt, dass sie nicht, wie dieses freilich die letzteren beiden zu thun pflegen, mit Ulzerationen der Darmschleimhaut sich vergesellschaften. Bei den chronischen Krankheiten des Respirationssystemes, bei der chronischen Pneumonie, bei der Induration und Atrophie der Lungen, bei der Tuberkulose tritt zwar auch langsame und starke Abmagerung ein, aber das Gesicht magert weit weniger ab, als der Körper; es fällt zwar zusammen; wird welk, erdfahl, blass, aber niemals greisenhaft. -

Analog ist die Abmagerung des übrigen Körpers. Sie geht bei den chronischen krankbasten Prozessen der Magen- und Darmschleimhaut dem Verfalle der Gesichtszüge voran. Sie wird besonders auffällig an dem fettreichen Muskel- und Zellgewebe der Oberschenkel, besonders seiner Adduktoren, der Waden und der Nates. Schon bei jedem beträchtlicheren Darmkatarrh, zumal der Säuglinge, wird man nach wenigen Tagen die Mutter über das "Welk- und Lappigwerden" jener Körpertheile ihres bisher seisten, drallen Kindes klagen hören, und wenn auch gerade keine Volumsverminderung sich vorfindet, so kann man doch alsbald eine merkliche Weichheit und ein Schlaffwerden der bezeichneten sonst sehr derben Partieen wahrnehmen. Bei wirklichen Konsumtions diarrhoeen schreitet dieses nun rasch vor. Alsbald ist auch die Abnahme des Volumens unverkennbar; das Muskelfleisch und das subkutane Fett - und Zellgewebspolster schwindet rascher, als die Kutis sich kontrahiren kann, und so entstehen Fallen und Beutel der Haut, besonders um die Gelenke herum und Vertiefungen in der Inguinalgegend, die sonst mit derbem Gewebe glatt ausgefüllt waren. Die Haut des Afters, des Skrotums, der Labia pudenda und der Nates unter den Sitzknorren röthet sich, wird auch wohl durch Druck und Berührung mit dem scharfen ammoniakalischen Urine exulzerirt. Gleichen Schrittes geht die Abmagerung der Oberextremitäten, des Rückens und Brustkorbes, der seitlich einsinkt, unregelmässig sich ausbiegt u. s. w. Nur der Bauch bleibt gewöhnlich dick, nimmt sogar beträchtlich an Umfang in der Wölbung und Breite zu und fühlt sich entweder voll an. oder er ist meistentheils tympanitisch aufgetrieben, ja man sieht durch die verdünnten Bauchdecken die Aufblähungen und Bewegungen einzelner Darmpartieen oder fühlt die Knoten der Mesenterialtuberkel. Bei der einfachen Atrophie der Säuglinge wegen unzureichender Nahrung ist gewöhnlich die Bauchwand zurückgesunken, fast den Wirbelkörpern anliegend; die sämmtlichen Dünndarmschlingen liegen als halb paralytischer Knäuel in der Beckenhöhle.

Eigenthümlich ist ferner bei diesen Prozessen die gelb- oder bleigraue, fahle Entfärbung der Haut des Körpers, welche ganz trocken, brüchig wird, fortwährend abschilfert und sich eigenthümlich rauh und unangenehm abgelebt anfühlt. Derartige unglückliche Kinder, deren Skelett oft durch Rhachitis atrophirt und jämmerlich verkrümmt ist, sitzen gewöhnlich verlassen in ihren Bettchen mit gekreuzten, an den dicken Unterleib angezogenen spindeldürren Beinchen. Bei den akuten Darmentzündungen und der Cholera infantum ist die Abmagerung ebenfalls am Körper rapid. Die Haut verwelkt zusehends, wird faltig, schlaff, entfärbt. Aber die Schrumpfung des Gesichtes überholt die des Körpers bei weitem.

Die Bewegungen des Kindes bei derselben Krankheit sind erst lebhaß, alsbald werden sie matter, parallel dem Säße- und Krästeverluste. In den höheren Graden der Krankheit liegen die Arme slektirt, die Hände geballt, ost und plötzlich wirst das Kind beide Arme gleichsam von sich, die Finger beugen und strecken sich, werden gegen- und von einander krampshaß gezogen. Dann sinkt Alles wieder in die apathische Lage zurück.

Die spastischen, neuralgischen, also intermittirenden Affektionen der Eingeweide treten für sich als Kolik auf oder begleiten die Entzündungskrankheit, sowie gewisse Lageveränderungen (Axendrehungen, Verschlingungen und Einstülpungen) der Därme. Wir haben schon anticipando die Gesichtsverzerrungen, welche diese Kolikschmerzen begleiten, geschildert. Das Gesicht ist gewöhnlich vorher ruhig, selbst heiter bei der einsachen Kolik mit oder ohne Darmkatarth; oder es ist schmerzhast ernst bei der Enteritis, oder endlich es fängt an zu versallen bei der Diarrhoea choleroïdes, bei Darmverlagerungen und dergl. Es zuckl beim Austreten der Darmneuralgie das Antlitz mit dem bekannten wehmülhigen Zuge zusammen; die Schenkel werden gegen den Unterleib angezogen, oft mit aller Gewalt angepresst; zuweilen auch die Hände - denn Druck mildert die Neuralgie. Die Bauchdecken spannen sich brettartig fest, ziehen sich ein bei der reinen Kolik, oder sind etwas aufgetrieben und unschmerzhaft. Sie sind dagegen starr kontrabirt und heiss bei der Peritonitis und Enteritis, und der Druck ist schmerzhaft. Lässt die Neuralgie nach, so schwinden diese Veränderungen oft nach einer Minute, und die gewöhnliche Ruhe lagert sich auf die Gesichtszüge. Dasselbe pflegt einzutreten nach geschehener Stuhlentleerung.

Die Gegenwart von Entozoen im Darme der Kinder verändert bekanntlich zuweilen auch das Kolorit des Gesichtes und die Züge. Die Farbe wird oft gewechselt vom Rothen in's Fahle, Blasse. Die Augen verdrehen sich, blinzeln und glänzen. Die Bindehaut ist manchmal auffallend blass, selbst livid, die Pupillen ungleich erweitert, schief verzogen. Die Finger sind fast beständig an der Nase, reiben die juckende Spitze und bohren in den Oeffnungen derselben. Bei Askariden verleitet das Jucken am After und an den (weiblichen) Geschlechtstheilen zu fortwährendem Hin- und Herrücken des sitzenden Körpers, sowie zum Reiben desser Theile, so dass sie selbst blutrünstig werden. Doch diese Zeichen sind längst bekannt und eigentlich früher pathognostisch überschätzt worden.

Eben so bekannt sind die Geberden der Kinder, deren Zahndurchbruch mit Schwierigkeit vor sich geht, welche also eine schmerzhafte Hyperämie des Zahnfleisches und der Mundschleimhaut haben. Sie pflegen fortwährend mit den Fingern tief in den heissen, speichelnden Mund hineinzusassen, an dem gerötheten, geschwollenen Zahnfleische und an den Lippen zu zupfen und sie selbst blutig zu reissen, so dass man oft nicht begreifen kann, wie das Kind zu dem schon vorhandenen Schmerze der Entzündung und der nicht selten gleichzeitigen Exulzeration der Mundschleimhaut veranlasst sein kann, diese neuen Unbilden so beharrlich hinzuzufügen ("die Wollust des Schmerzes").

Es gibt noch eine Reihe von nosognostischen Erscheinungen in der Haltung und den Geberden, sowie Veränderungen in der Physiognomie, welche einzelnen bestimmten Krankheiten angehören. So die krampshasten mimischen und allgemeinen Zuckungen beim Veitstanze; die Entzündung der Konjunktiva bei Masern, die gelbliche Färbung beim Ikterus, die Kvanose und Gedunsenheit des Gesichtes hei gewissen Herzkrankheiten, die Ecchymosen unter der Konjunktiva beim Kenchhusten, die gelbgraue Farbe, die der Purpura haemorrhagica vorangeht, ja die sämmtlichen Exantheme gehören als Hautveränderungen des Gesichtes gewissermassen hierher. Diese Veränderungen sind integrirende Theile der Phänomenologie der einzelnen Kinderkrankheiten. Wir wollen aber diese hier nicht ausführlich geben, begnügen uns also mit der aphoristischen Angabe solcher hier einschlägigen Geberden und

Gesichtsveränderungen. So liegen Kinder mit starker Photophobie auf dem Gesichte, ferner solche mit schmerzhaftem Entzündungs - und Eiterungsprozesse der Wirbelsäule (Malum Pottii) gerne und anhaltend auf dem Bauche. Rhachitische, skoliotische und kyphotische Kinder haben die der Verkrümmung ihres Skelettes entsprechende abnorme Körperhaltung, also einen Schiefhals, einen watschelnden Gang, sie rutschen auf dem Gesässe mit gekreuzten Beinen. Wir erinnern an die charakteristische, bald am Anfange auftretende beutelförmige, ödematöse Infiltration der unteren Augenlider und der Wangen bei Morbus Brightii albuminosus, besonders nach Scharlach, welche meist lange vor jeder anderen wassersüchtigen Anschwellung aufzutreten pflegt und bei hohem Grade einen urämisch-eklamptischen Aufall fürchten lässt. Wir erinnern sodann an das floride oder schon abgelausene Produkt der Syphilis hereditaria infantilis, das Plattwerden des Nasenrückens und Einsinken der Nasenwölbung durch Karies des Vomer und Septum nasale. -

Wir schliessen endlich diese Darstellung mit der physiognomischen Gegenüberstellung eines "erethisch und eines torpid skrophulösen" Kindes.

Der ganze Körper, also auch die Physiognomie des erethisch skrophulösen Kindes trägt den Stempel des Angenehmen, Gefälligen, der frühreifen und raschen Entwickelung an sich. Eben so rasch ist aber auch hier der Fortschritt der Krankheit und die Deposition miliarer Tuberkeln in den Lungen. dem Gehirne und den Unterleibseingeweiden. Die Haut zeichnet sich durch eine auffallende Frische, weisse oder rosige, sich leicht höher röthende, durchschimmernde Farbe aus. Die sichtbaren Schleimhausflächen der Lippen sind purpurn, die Wangen oft rosig angehaucht, wie geschminkt, oder gar umschrieben hochroth. Die Sklerotica der Augen ist periblau glänzend, die Iris meist blau, die Augen überhaupt gross, glänzend wässerig, schmachtend, verschwommen. Lange Wimpern bedecken die Augenlidspalten und schön geschwungene Augenbraunen überwölben sie. Die Stirne ist hoch, frei und glatt. Die Nase erscheint zart, schön geformt, meist mit scharfem Rücken. Die Lippen sind sein, dünn und geschlossen, die Mundspalte also klein und schmal, die Zähne lang, schmal, so dass Lücken zwischen ihnen bleiben; ein bläulichweisses, glänzendes, zartes Email, das aber sehr vergänglich zu sein pflegt, bedeckt sie. Die Ohren sind sehr zart, rosig, dem Kopfe anliegend. Die Muskulatur des Gesichtes und Halses ist schwach, die mimischen Bewegungen aber lebhaft, erregbar und ausdrucksvoll. Die Haare sind reichlich, weich, glänzend, seidenartig, meist blondgelockt oder hellbraun, zuweilen auch goldroth und kraus. Auch die Geberden und Bewegungen des zartgebauten Körpers erscheinen lebhaft und flüchtig.

Die torpide Skrophulose dagegen macht den Kopf gross und von ungefälliger Form, besonders den Hinterkopf breit vorgewölbt. Die Haare sind derb, struppig dick, dunkelbraun oder ganz schlicht und flachssarben, weissgelblich, wohl auch röthlich. Die Gesichtszüge werden unschön und unzart, plump und breit; die Stirne flach, etwas zurückgebogen; die Haare reichen tief in die Stirne hinab und hängen über. Die Nase ist kolbig, dick. breit, knollig; sie und die Oberlippe sind geschwollen, die Backenknochen plump vorstehend; die Augenlider oft chronisch entzündet, daher "triefäugig." Das Auge ist glanzlos, ohne Ausdruck, ohne Feuer, stier, trage, meist grau, gravgrun, klein und blinzelnd; die Augenwimpern sind kurz, die Augenbraunen sehr sparsam, weisslich. Die grossen Ohren stehen vom Kopfe ab. Die Kinnbacken sind breit, überhaupt waltet die untere Gesichtshälfte, welche die Esswerkzeuge enthält, vor gegenüber der oberen Verstandes- und Schönbeitsregion. Die Lippen sind wulstig, dick, umgeworfen, daher die Mundspalte gross, breit. Die Zähne erscheinen ungleich breit, gerifft, unordentlich gestellt, schmutzig, oft defekt. Speichelsekretion ist nicht selten vermehrt, und dem entsprechend sind die Parotiden, sowie die Speicheldrüsen des Mundbodens, angeschwollen und die Lymphdrüsen infiltrirt. Die Gesichtshaut ist blass, mit einem Stich in's Gelbgraue oder Fahle; wässerig, gedunsen, daher immer schmutzig, schilferig, oft mit Aknepusteln. Komedonen und kleinen Furunkeln besetzt, zumal an den Seitengegenden der Nase und an der Stirne. An den Nasenöffnungen, Mundwinkeln und Lippenrändern finden sich häufig Exkoriationen und Verschorfungen. Das Mienenspiel ist träge, ausdrucks- und empfindungslos, bis zur Stupidität. --

## Ueber die Nachkrankheit der Diphtheritis, von Dr. Faure in Paris*).

Bei manchen Kranken, welche an Diphtheritis gelitten haben, treten bisweilen, nachdem jede Spur der Krankheit verschwunden ist, Zufälle ganz eigener Art auf. Es entsteht nämlich ein kränklicher Zustand, welcher sich durch eine allmählig immer mehr hervortretende Schwäche aller Funktionen und besonders in den der Bewegung dienenden Organen sich charakterisirt. Bald sind mehrere dieser Apparate des Körpers zugleich von dieser Schwäche heimgesucht, bald nur ist es ein Theil, bald wieder ist es der ganze Organismus, der von dieser Schwäche heimgesucht ist. ist aber keineswegs zwischen dem Grade der primären Symptome d. h. dem Grade und der Ausdehnung der Diphtheritis und dieser Folgeerscheinung ein bestimmtes Verhältniss aufzufinden. Die Symptome können den höchsten Grad erlangen, ohne dass nothwendigerweise der Tod darauf folgt; aber man darf doch nicht aus der geringen Intensität des Uebels auf seine Gutartigkeit schliessen, denn oft sieht man gerade dann den Tod eintreten, wenn man eben auf die Genesung seine Rechnung macht.

Es ist doch sehr überraschend, dass diese eigenthümliche Nachkrankheit der Diphtheritis, welche in der That durch den Charakter ihrer Symptome und durch ihre Prognose so furchtbar ist, bis zum heutigen Tage der Aufmerksamkeit der Aerzte entgangen zu sein scheint. Nur die HHrn. Bretonneau und Trousseau haben darüber gesprochen, und zwar Ersterer in einem besonderen Artikel (in den Archiv. gener. de Médic.), und Letzterer in seinen klinischen Vorlesungen. Dennoch sind die Fälle durchaus nicht selten; Hr. Blache hat mehrere beobachtet, und ich werde später einige anführen, die mir von Kollegen mitgetheilt worden sind, und ausserdem noch einen höchst interessanten Fall, der mir selbst angehört.

In seinem Aussatze hat sich Hr. Bretonneau damit beschäftigt, die Uebertragung der Diphtheritis sich zu erklären und

^{*)} Aus Union médicale de Paris Février 1857.

eine Theorie zu begründen, und nur vorübergehend spricht er von den Folgezufällen; allein seine Arbeit zeichnet sich, wie alle die von ihm herrührenden, durch wichtige praktische Winke aus, und die kurzen Striche, die er hingeworsen hat, könnten vielleicht schon hinreichen, eine ganz richtige Vorstellung von der hier in Rede stehenden Krankheit zu geben, und man wird daher nicht verwundert sein, wenn man in diesem meinem Aussatze mehrere Stellen aus dem erwähnten Artikel Bretonneau's angesührt findet

Zuvörderst will ich einen Fall anführen, den Hr. Bretonneau von Hr. Herpin, Wundarzt am Hospital zu Tours, entliehen hat.

Erster Fall. Im Frühling 1843 wurde mir (so erzählt Hr. Herpin) die Diphtheritis durch ein von Epinal gekommenes Kind eingeimpst. Bei seiner Durchreise durch Paris war es wegen eines sogenannten kalten Abszesses genöthigt, ärztlichen Rath zu suchen; es wurde aber schnell nach Tours geschickt, wo es sich zu seinem Onkel begab, um sich bei ihm von einem Halsübel heilen zu lassen, an dem es schon bei seiner Ankunst in Paris Daselbst erkannte ich die diphtheritische Angina deutlich, diese wurde krupartig und wich den krästigen Aetzungen mit einer starken Höllensteinauflösung, die 6 Tage lang häufig wiederholt wurden. Eine Wärterin, welche das Kind pflegte, bekam eine Diphtheritis im Rachen und Schlunde, die schnell örtlichen Einwirkungen nachgab. Das Kind, welches sehr unfolgsam war, hustete stark und trieb den Auswurf nach allen Seiten umher. und als ich einmal gerade mit dem Aetzen beschäftigt war, flog mir etwas von diesem ausgeworfenen Stoffe in mein linkes Nasenloch, und meine Beschästigung liess mir gerade nicht Zeit, mir sogleich die Nase auszuschnauben und auszuwischen. Einige Tage darauf fühlte ich die linke Seite meiner Nase verstopst oder vielmehr verschnupft, und dann bekam ich plötzlich eine sehmerzhaste Bräune, mit grossem Unwohlsein, Schwäche, Frösteln und Am Morgen darauf waren mir die Mandeln und der Zapsen von einer weissen Schicht vollkommen überzogen. Es wurden an 20 Kauterisationen gemacht; dreimal wurde die falsche Haut, die den Zapfen umhüllte, losgelöst, erzeugte sich aber von Neuem; das Schlucken war schwierig, ich musste fortwährend einen übelriechenden Schleim auswerfen, und meine Stuhlausleerungen waren mit Fetzen falscher Membranen gemischt. Ich erholte mich nur sehr langsam und unvollständig.

Nach 14 Tagen fühlte ich Schmerz in den Handgelenken, Störungen im Sehvermögen, Zusammenschnürungen im Schlunde, Unempfindlichkeit oder vielmehr eine Art Lähmung des Gaumonsegels, Regurgitation oder eine Art Zurückstrudeln der genossenen Speisen durch die Nasenlöcher; später ein Gefühl von Amei-

senkriechen in der grossen Zehe, das bald bis zu den Knieen sich erstreckte. Dabei wird das Gehen sehr schwierig, und die Schwäche sehr gross, besonders beim Steigen. Dieser Zustand dauert an 6 Wochen. Das Ameisenkriechen erreicht die Glieder und endlich die Finger, in welchen sich das Tastvermögen verliert. Am 10. Aug., also etwa 5 Monate nach dem ersten Zufalle, beginne ich Seebäder, und schon beim zweiten Bade in der See sind alle die genannten Erscheinungen fast vollständig verschwunden."

Zweiter Fall. Hr. Trousseau hat ein junges Mädchen gesehen, bei welchem mehrere Wochen nach einer Diphtheritis im Rachen eine Reihe sehr ernster Zufälle sich bemerklich machte; ernste Störungen der Bewegung und der Hautempfindlichkeit, Trübung des Sehens, Erweiterung der Pupillen, gänzlicher Verlust der Empfindung der unteren Gliedmassen u. s. w. Die Kranke war eine Zeitlang in wirklicher Lebensgefahr, und die Zufälle verloren sich nur sehr langsam.

Dritter Fall. Ein junger Mann war ganz auf dieselbe Weise erkrankt. Seine Füsse waren so sehr jedes Tastgefühles beraubt, dass, wenn er ging, er den Boden nicht fühlte, sondern Empfindungen hatte, als wandle er in der Lust. (Bretonneau.)

Vierter Fall. Am 21. Oktober bekommt ein 2 Jahre altes Mädchen Diphtheritis, welche die Nasengruben, das Gaumensegel, die Mandeln und den Rachen und Schlund ganz und gar überzieht. Dieser Zustand dauert eine gewisse Zeit, die ich jedoch nicht näher angeben kann. Sehr kräftige Aetzungen werden mehrmals täglich gemacht; die falschen Membranen verschwinden.

Am 9. November, also 20 Tage nachdem ich die Kleine zum ersten Male gesehen hatte, finde ich sie sehr schwach darnieder liegend; sie spricht nicht mehr; will das Bett nicht verlassen und hat ein bleiches Aussehen. Das Gaumensegel ist unbeweglich. Am 24. vollständige Lähmung der Beine, die etwas infiltrirt sind, ebenso die Arme und die Hände. Am 26.: die Infiltration hat zugenommen. Am 29.: man sieht auf der Rückenfläche der rechten Hand einen dunkelrothen Fleck. Am 2. Dezember: Krämpfe, darauffolgend Stupor; der Fleck auf der Hand ist brandig geworden, hat um sich gegriffen, und es zeigen sich eben solche Flecke auf den Beinen. Das Athmen wird unregelmässig. Am 6. erfolgt der Tod.

Ich verdanke die Mittheilung dieses interessanten Falles dem Hrn. A. Petit. Die folgenden Fälle sind mir selbst zur Beob-

achtung gekommen.

Fünfter Fall. M. St. hatte sich mit seiner Familie nach Villerville begeben, um die Seebäder zu gebrauchen. Am 6. September schrieb er mir in grosser Eile, dass ihm das jüngste seiner Kinder vom Krup' dahingerafft worden sei, nun sei das älteste Kind, ein Mädchen von 9 Jahren, von derselben Krankheit befallen worden. Als ich ankam, fand ich die Kleine, Namens C., in der That sehr gefährlich krank; die rechte Mandel, und ein Theil

des Gaumensegels, des Zapfens und des Rachens war mit einer weisslichen, ziemlich festen Haut überdeckt. Die Unterkieferdrüsen waren bedeutend geschwollen, besonders an der rechten Seite, das Schlucken war fast unmöglich oder sehr schmerzhaft. Die Patientin war wechselnd bald aufgeregt, bald sehr niedergeschlagen.

A., ein kleiner Knabe von  $7^1/2$  Jahren, hatte Diphtheritis in den Nasenlöchern; diese waren von einem weissen Hautbeleg, der sich bis hinter in die Nasengruben erstreckte, verstopft. Der Knabe näselte etwas beim Sprechen, aber wenn er schlief, liess er ein deutliches Rasseln in der Nase vernehmen. Die Unterkieferdrüsen waren vergrössert und geschwollen.

M., ein kleines Mädchen, 3 Jahre alt, auf welches sich das Interesse dieses Falles ganz besonders bezieht, hatte weder etwas im Munde, noch in der Nase. Die Stimme dieses Kindes war natürlich, und es schien sich im besten Gesundheitszustande zu befinden.

Das älteste dieser 3 Kinder, das kränkeste, wurde mit einer konzentrirten Auflösung von Höllenstein und dann mit Salzsäure kräftig kauterisirt; sein Zustand besserte sich schnell. In einigen Tagen war es ausser Gefahr, aber am Tage nach meiner Ankunst hatte sich die Diphtheritis bei dem Knaben A. verschlimmert, und auch das jüngste Kind, die kleine M., hatte hinten im Rachen einen trübweissen Fleck, über dessen Natur, obwohl er nur klein war, kein Zweifel bleiben konnte. An demselben Tage wurden diese beiden Kinder mit ihrer Mutter nach Paris geschickt, da auch bei Letzterer die rechte Mandel sich mit weisslichen Häutchen zu belegen anfing, die ich noch vor Abreise dieser Frau kauterisirte. In Paris wurde der Knabe A. der Sorgfalt des Hr. Lasegue anvertraut : die Diphtheritis besserte sich erst auf die kräßigsten Kauterisationen, die täglich dreimal wiederholt werden mussten. Bei dem kleinen Mädchen M., welches man von seinem Bruder entfernt hielt, verschwand der diphtheritische Hautbeleg von selbst.

Nach etwa 3 Wochen waren die beiden älteren Kinder L. und A. vollkommen hergestellt, aber das jüngste Kind M. war in einen Zustand grosser Schwäche verfallen. Es wurde sichtbarlich von Tage zu Tage hinfälliger und blasser, ohne dass ein Grund aufzufinden war. Eines Tages bemerkte man auf der rechten Oberlinne dieses Kindes eine Art Knoten oder weisslicher Pustel. es war Diphtheritis, die sich auch im Nasenloche zeigte; dabei hatte sich eine Drüse am Unterkiefer stärker entwickelt. Dieser Ausbruch der Diphtheritis hatte weiter keine Folge, sondern verschwand so zu sagen von selbst, aber der allgemeine Zustand des Kindes wurde täglich beunruhigender. Im Anfange konnte man sich möglicherweise über den Zustand täuschen; die Kleine nämlich wuchs in die Höhe; sie klagte über Gelenkschmerzen. und man konnte allenfalls alle diese Zufälle dem Wachsthum beimessen, allein jetzt war Fieber vorhanden, und der Zustand unterschied sich im Ganzen bedeutend von gewöhnlicher Schwäche.

Am 15. Oktober folgender Zustand: Die Haut mattweiss und wachsartig, die Augen tief eingesunken und von blauen Rändern umgeben. Abmagerung sehr gross. Die ganze Haltung des Körpers hat eine Veränderung erlitten. Der obere Theil des Rumpfes nämlich liegt hintenüber, der Kopf dagegen ist nach vorne gesunken und ruht auf der Brust, so dass Hals und Rücken, wo sie sich treffen, gegen einander einen sehr spitzen Winkel bilden. Alle Muskeln des Halses und Rückens sind gleichsam verwischt und bilden keine Vorsprünge. Auch scheint es, dass die Muskeln sich nicht mehr zusammenziehen. Alles Zuredens ungeachtet kann man das Kind nicht dahin bringen, den Kopf zu erheben; man erkennt deutlich, dass es das nicht vermag, und erhebt man den Kopf, so fällt er gleich wieder nieder wie eine träge Masse. Merkwürdig aber ist, dass, wenn die Kleine sitzt oder gestützt wird, sie den Kopf erheben und mit einer gewissen Leichtigkeit bewegen kann. Es scheint fast, dass, da sie ihre Muskelkrast nicht mehr auf Erhaltung des Gleichgewichtes zu verwenden braucht, sie dieselbe auf eine Willensbewegung konzentriren kann. Das Stehen wird ihr schwierig, und sie kann es nicht lange aushalten. Um sich aufrecht zu halten, spreizt sie die Beine auseinander, aber bald fängt sie an zu wanken, ihre Kniee beugen sich, und sie sucht dann sich irgendwo anzulehnen. Bleibt sie zu lange, etwa 3 oder 4 Minuten aufrecht, so vermehrt sich das Schwanken, und sie fällt endlich hin. Um einige Schritte zu thun, muss sie auch an die benachbarten Gegenstände sich anstützen.

In den Armen zeigt sich eine ähnliche Schwäche. Will sie einen Gegenstand vom Tische nehmen, so fällt ihre Hand gleichsam darauf, aber schliesst sich nicht, und erst nach mehreren Anstrengungen gelingt es ihr, den Gegenstand zu ergreifen. Will sie ihren Löffel zum Munde führen, so bewirkt sie das nur mit großer Mühe, und sie bedarf dazu einer Anstrengung, als ob ein ganz schweres Ding aufzuheben wäre. Das Gaumensegel ist gelähmt; ohne alle Kontraktilität, abgeplattet, träge und welk herabhängend, bildet es an der Basis der Zunge einen Vorhang, der sich nicht mehr aufhebt; der Zapfen ist beträchtlich verlängert und bleibt queer liegen. Reizung mittelst des Fingers oder eines Löffelstieles bewirkt keine Kontraktion. Die Kiefern bewegen sich mit einer Langsamkeit, die deutlich zeigt, wie viel die Muskeln von ihrer Kontraktilität verloren haben; das Kauen geschieht unvollkommen, und wenn der gekaute Bissen durch den Schlund hinabgleiten soll, machen sich dabei die Bewegungen der Halsmuskeln so merklich, dass man die Mühe und Anstrengung, die das Niederschlucken macht, deutlich erkennt. Der Widerstand. der dabei zu überwinden ist, muss gross sein; die kleine Kranke beugt nämlich den Kopf ganz nach vorne und spannt den Hals an, und das Angesicht wird ganz bläulich, - und erst nach langen und peinlichen Anstrengungen ist das Niederschlucken vollendet. Im Folge der Veränderung, welche die allgemeine Empfindlichkeit der kleinen Kranken erlitten hat, geschieht es häufig, dass der gekaute Bissen, den sie niedergeschluckt zu haben glaubte, im Munde geblieben ist, sie nimmt dann einen neuen Bissen, aber sie kann auch diesen weder kauen, noch schlucken, und so füllt sich der Mund damit an, diesen hält sie dann halb offen und bleibt so wohl eine halbe Stunde, so dass man genöthigt ist, die halb verkaute Masse mit den Fingern wieder herauszuholen. Nicht selten nehmen die festen oder flüssigen Speisen einen falschen Gang und gerathen in den Kehlkopf, wodurch ein sehr beschwerlicher, rauher und tiefer Husten entsteht, und in der Nacht wiederholen sich diese Anfälle, vermuthlich, weil bei liegender Stellung Speichel in die Lustwege dringt.

Die Stimmorgane sind auch auf ganz besondere Weise ergriffen. Das Uebel hatte mit einer Art Schnupsen begonnen, der die Stimme etwas näselnd machte. Jetzt scheint es, dass das Kind die Fähigkeit zu sprechen ganz verloren habe. Es bleibt schweigend, aber diese Stummheit, die, wie kaum zu bezweifeln, mehr von dem allgemeinen Schwächezustande abhängig ist, muss doch noch eine andere direkte Ursache haben, denn sie ist eigenthümlich in ihrem Verhältnisse zu den übrigen Symptomen, sind auch alle Muskelbewegungen zwar bedeutend vermindert und geschwächt, aber sie sind nicht erloschen, sie existiren; das Kind beschästigt sich; es führt seine Hände zu seinem Spielzeuge; es bewegt dasselbe; von Zeit zu Zeit macht es freiwillig einige Schritte; sein bleiches verfallenes Gesicht hat noch einen gewissen Ausdruck; der Blick seiner Augen zeigt Verstand; oft lächelt es Diejenigen an, die sich ihm nähern, aber es spricht nicht ein einziges Wort. Um einige Worte von ihm zu hören, muss man sie ihm gleichsam entreissen. Gewöhnlich bringt es einmal eine oder zwei Sylben ohne Zusammenhang und ohne Sinn vor, aber seine Aussprache ist so undeutlich, dass man sellen erkennt, was es etwa sagen will. Es lässt einen verwirten und dumpfen Ton hören, dem man keine Bedeutung unterlegen kann; man weiss dann nicht, ob es ja oder nein, Papa oder Mama sagt. Fragt man es nach seinem Namen Margaretha, den es gewöhnlich Margret ausspricht, so sieht man, wie seine Brust sich in zwei Malen zusammenzieht. Bei der ersten Zusammenziehung öffnen sich die Lippen halb für den Laut M; bei der zweiten Zusammenziehung bekunden die äusseren Bewegungen des Halses deutlich die für die Bildung des Lautes g nothwendige Anstrengung, und doch erkennt man kaum in den beiden Lauten, die die Kleine auf diese Weise hervorbringt, das Wort wieder; die beiden Laute klingen fast gleich und gleichen mehr einem Grunzen, als einem artikulirten Tone.

Soll das Kind die Zunge zeigen, so dauert es sehr lange Zeit, ehe deren Spitze zwischen den Lippen erscheint. Dort halten kann es die Zunge gar nicht, sondern diese geräth in ein XXX. 1868.

wellenförmiges Schwanken, welches bei der allgemeinen Lähmung Geisteskranker so charakteristisch ist. Rechts ist die Pupitle mehr erweitert als links, und das Sehen darauf ist sehr geschwächt; ein sehr deutliches Schielen ist die Folge.

Zu diesen eigenthümlichen Zufällen kam von Tag zu Tag eine neue Verschlimmerung des allgemeinen Zustandes hinzu. Man sah das Kind geradezu vergehen; es konnte sich nicht mehr in sitzender Stellung erhalten. Sollte es sitzen, so musste es von allen Seiten mit Kissen umlagert werden, und fiel es auf die Seite, so blieb es selbst in der allerunbequemsten Stellung ruhig liegen, bis es aufgehoben wurde, weil ihm die Kraft fehlte, sich selbst zu helfen.

Herr Trousseau wurde gerufen; die Kleine machte einige falsche Schritte und wankte dann, aber nachdem er den ganzen Hergang erfahren hatte, mass er sofort alle diese verschiedenen Zufälle der Diphtheritis bei. "Es ist dieses," sagte er zu mir, "ein ziemlich häufig vorkommender und doch sehr unbekannter Zustand; ich habe mehrere Beispiele davon gesehen; obwohl die Kinder nicht daran sterben; aber trotz dessen ist dieser Zustand noch nirgends beschrieben worden."

Das Kind bekam eine so kräslige Nahrung als möglich; man gab ihm China und Eisenpräparate und ausserdem noch einige Dosen schwefelsauren Chinins und Kaffee. Der Zustand verschlimmerte sich jedoch. Die einzige Rettung sah ich in einer plötzlichen hestigen und allgemeinen Einwirkung auf den ganzen Organismus, in einer gewaltsamen Umstimmung des Nervenlebens, und ich entschloss mich, das Kind in kaltes Wasser untertauchen Es wurde, nachdem es ausgezogen war, an den Füssen und unter den Achseln erfasst und dann ganz und gar, mit Ausnahme des Kopfes, in eine mit kaltem Wasser gefüllte Badewanne getaucht und darin 4 bis 6 Sekunden gehalten. Das Eintauchen verursachte einen hestigen Krampf, eine Art Erstickungsanfall. Darauf wurde das Kind abgetrocknet und auf einem warmen Bette wohl eingehüllt. Es schlief sofort ein und gerieth in einen starken Schweiss. Nach dem 4. Eintauchen folgte etwas Husten, und man musste nun davon abstehen, aber es war bereits eine deutliche Besserung eingetreten, und von da an ging die Besserung mit raschen Schritten vorwärts.

Es ist merkwürdig, dass die Zufälle in umgekehrtem Verhältnisse verschwanden, als wie sie auftraten; die Beine, die zuletzt von der lähmungsartigen Schwäche ergriffen worden waren, bekamen ihre Kräste zuerst wieder, und im Gaumensegel verschwand die Lähmung zuletzt.

Gerade in dem Augenblicke, als dieses kleine Mädchen sich zu erholen begann, wurde sein Bruder A., der Knabe, der eine so bedeutende Diphtheritis gehabt hatte, seinerseits von ganz ähnlichen Zufällen ergriffen, allein bei ihm beschränkten sie sich auf eine unvollständige Lähmung des Gaumensegels mit Abweichung

des Zapfens nach links und auf ein auffallendes Näseln. Das Allgemeinbefinden wurde übrigens nicht bedeutend ergriffen, und es verlor sich dieser Zustand von selbst nach kurzer Dauer.

Endlich hat Hr. Maingault mir noch 2 Fälle mitgetheilt, welche er in Verbindung mit Hrn. Blache beobachtet hat; ich will diese beiden Fälle mittheilen, so weit sie uns hier interessiren.

Sechster Fall. Ein Knabe, 10 J. all, in Marseille heimisch, wird im Dezember 1855 nach Paris gebracht. Obgleich von zarter Konstitution, hat er doch im Allgemeinen eine gute Am 15. Dezember fühlt er plötzlich ein Frösteln und verfällt in ein hestiges mit Delirium verbundenes Fieber. Am 16.: Haut heiss und trocken, Unterkieferdrüsen beträchtlich angeschwollen, Schlucken schwierig, Gaumensegel und Mandeln geröthet. - Am 18.: Diphtheritische Belege auf den Mandeln, Fieber andauernd, Puls 120. - Am 19: Puls auf 108 gefallen, Haut nicht mehr so heiss, linke Mandel etwas welker, das Schlucken geschieht leichter, aber die Stimme ist etwas belegt. Am Abende desselben Tages gewahrt man diphtheritische Belege in den Nasengruben, wovon ein Beleg, als er sich losgelöst hat, genau die Form der Verliefung zeigt. - Am 20: merkliche Besserung im allgemeinen Zustande; die Nacht ist ruhig gewesen; der Knabe hal geschlafen, der falsche Hautbeleg ist von den Mandeln fast ganz verschwunden, auch die Nasenhöhlen werden davon frei. Am 20.: alle diphtheritischen Belege sind verschwunden, die Unterkieferdrüsen haben sich merklich verkleinert. Bis zum 26. geht es in Allem immer besser und besser.

Am 28.: das Kind ist in einem Zustande äusserst grosser Schwäche, in den es rasch verfallen ist; es kann nicht mehr außtehen. Nur mit Mühe gelingt es, ihm einige Nahrung beizubringen. Das Angesicht ist auffallend bleich; in den grossen Halsgefässen hört man deutlich einen pustenden Ton; die Herzschläge sind sehr schwach; sonst aber ist nicht Fieber vorhanden, und die Verdauung geht gut von Statten. Dieser Zustand verschlinmert sich noch in den nächsten Tagen; — der Knabe sinkt immer mehr, und sein Zustand gleicht vollständig demjenigen, welcher auf lange und beträchtliche Blutungen folgt. Es ist dem Knaben unmöglich, die geringste Bewegung zu machen, ohne dabei wie ohnmächtig hinzufallen. Sehr oft liegt er auch wirklich in Ohnmacht, und in einer solchen stirbt er, oder erlischt er so zu sagen am 1. Februar.

Siebenter Fall. "In einem anderen Falle," bemerkt Herr Maingault, "habe ich nach einer häutigen Bräune, welche etwa 8 Tage gedauert hatte, das Kind in einen so hohen Grad von Schwäche verfallen sehen, dass es, obwohl ihm während der Krankheit kein Tropfen Blut entzogen, und keine zu schwächende Behandlung auferlegt worden war, noch 2 Monate nachher nicht im Stande war zu gehen. Selbst noch später war es ihm unmöglich, eine Troppe zu ersteigen, und selbst im Zimmer fiel es

jeden Augenblick hin, und plötzlich bekam es sehr auffallendes Schielen."

Wersen wir nun einen Blick auf die mitgetheilten Fälle zurück. Es ist Diphtheritis dagewesen; das Subjekt ist davon geheilt, und jede Spur von salscher Membran ist verschwunden. Einige Zeit darauf wird ehne bekannte Ursache die Haut immer sarbloser und bekommt eine sast livide Blässe; sehr lebhaste Schmerzen befallen die Gelenke, die Gliedmassen verlieren ihre Krast, und nach und nach verfällt der Kranke in eine sast undenkbare Schwäche. Zugleich bezeugen die Störungen, die sich in gewissen Funktionen kund thun, dass auch die entsprechenden Organe, die der Muskelthätigkeit mehr oder minder bedürsen, ergriffen sind. In dieser Hinsicht aber macht sich nichts Bestimmtes bemerktich; bald ist es ein Apparat, bald ein anderer, der vorzugsweise durch die Schwäche leidet.

Gewöhnlich wird in Folge des Mangels oder vielmehr der Vernichtung der Muskelkontraktilität die Haltung des Körpers mehr oder minder beeinträchtigt; die Beine sind nicht mehr im Stande, die Last des Körpers zu tragen, die Arme verlieren ihre Kraft und können dem Willen nicht mehr folgen, die Bewegungen haben nicht mehr ihre Sicherheit, sie werden schwankend, ungewiss und scheinen nicht mehr auf ein bestimmtes Ziel sich zu richten. Sehr bedeutende Störungen zeigen sich im Inneren des Rachens: das Gaumensegel ist vollständig gelähmt und hängt wie ein welker todter Vorhang herab, der dem Sprechen und Schlucken ein Hinderniss wird. Alle Kiefermuskeln, ferner die Muskeln des Halses und der Brust, sind mehr oder minder gelähmt, und die Folge davon ist eine Erschwerung des Gaumens, des Hinabschiebens der gekauten Speisen in den Schlund und der Athmung. Daher kommt das Sitzenbleiben der gekauten Massen im Inneren des Mundes, das würgende Gefühl dabei, das Regurgitiren und endlich der häufige Krampf im Athmungsapparate. Das Sehen erleidet eine Störung; von den Pupitlen bleibt eine selbst beim stärksten Lichte über das Maass erweitert; es tritt Schielen ein. Die Empfindlichkeit der Haut ist bedeutend herabgesetzt; sie fehlt bisweilen in den Gliedmassen ganz; bisweilen aber zeigen sich darin krankhaste Empfindungen, z. B. die des Ameisenkriechens. Bei manchen Kranken bildet sich Oedem in

verschiedenen Gegenden des Körpers, bei anderen erzeugen sich brandige Stellen; einige haben wiederholte Ohnmachten. Eine allgemeine Reaktion macht sich nicht bemerklich, Fieber ist selten, die Haut ist in gewissem Grade feucht. Bei dem Ausdrucke von Abstumpfung, der sich im Angesichte immer mehr und mehr kund thut, blitzt von Zeit zu Zeit der Verstand hindurch, oder ein Lächeln fährt dazwischen. Endlich erreicht die Schwäche den höchsten Grad, und der Tod folgt entweder nach einer Ohnmacht, oder als der tetzte Ausdruck der Erschöpfung, gleichsam durch ein sanstes Erlöschen des Lebens.

Es sind dieses, wie man zugeben wird, Thatsachen von hoher Wichtigkeit, sowohl wegen ihrer Verbindung mit einer an sich schon furchtbaren Krankheit, als auch wegen des hohen Ernstes ihrer Prognose. Die grosse Aehnlichkeit der Symptome in den von mir mitgetheilten Fällen lässt nicht zweifeln, dass es sich hier um einen in allen diesen Fällen identischen Krankheitszustand handelt, und die Eigenthümlichkeit ihrer Charaktere drängt dazu, die ihnen gemeinsame Ursache aufzusuchen. sich von dem grossen Eindrucke, den diese Symptome auf den Arzt und die Umgebung machen, erst dann eine richtige Vorstellung verschaffen, wenn man sie selbst beobachtet oder gar an sich erfahren hat. Es liegt etwas Erschreckendes in einem Uebel, dessen Natur unbekannt ist, und das nach und nach den ganzen Organismus darnieder wirst, ohne dass man dessen Ausdehnung und Tiefe ermessen kann, und dessen eigentliches Wesen man nicht recht zu erkennen vermag.

Die Erscheinungen, welche ich hier geschildert habe, können zu sehr verschiedenen Deutungen oder Theorieen Anlass geben. In welcher Verbindung stehen sie mit der Diphtheritis? Sind sie die direkte Fortsetzung dieser Krankheit, und bezeichnen sie nur, dass diese sich in den Organismus eingewurzelt habe? Oder sind sie im Gegentheile nur eine indirekte Folge der Veränderungen oder Störungen, welche die Krankheit im Organismus hervorgerusen hat? Herr Maingault hat in seiner vortrefflichen Dissertation die Charaktere der Lähmung studirt, welche das Gaumensegel nach entzündlichen oder diphtheritischen Anginen befällt; zu Ende seiner Arbeit untersuchte er die Ursache dieser Lähmung, und nachdem er erwiesen hat, dass sie mit einer Assektion der

Nervenheerde nichts zu thun habe und auch nicht aus einer Veränderung der Nervenfäden, welche das Gaumensegel beleben, entspringen könne, so kommt er zu dem Schlusse, dass sie die Folge einer Veränderung in der Ernährung dieses Organes sei, und dass diese Veränderung durch die Entzündung herbeigeführt worden. Diese Erklärung scheint mir für diejenigen Fälle annehmbar, wo die Lähmung nicht weiter geht, als die Entzündung Raum eingenommen hatte, oder, mit anderen Worten, wo die Lähmung nach dem Umfange der stattgehabten Entzündung sich abmisst. Für die Fälle aber, wo Lähmung oder zunehmende Muskelschwäche, die der Lähmung sich nähert, den ganzen Körper betrifft, und zwar nach einer sehr beschränkten Diphtheritis, z. B. blos nach einer Diphtheritis der Nasenhöhlen, für die Fälle, sage ich, passt diese Erklärung nicht.

Kann aber nicht angenommen werden, dass, wie vor Kurzem ein bekannter Chirurg von Paris erklärt hat, diese allgemeine und progressive Lähmung darauf beruhe, dass gewisse Regionen der Nervenheerde, vielleicht die Gehirnhöhlen, der Sitz einer durch den diphtheritischen Einfluss bewirkten pseudomembranösen Ausschwitzung geworden sind und alle diese Funktionsstörungen mit sich führen? Es ist dieses eine Hypothese, die bis jetzt noch durch nichts erwiesen ist. Eine ganz andere Meinung hegt Herr Bretonneau. Er betrachtet den allgemeinen Zustand, den wir hier beschrieben haben, als das Resultat einer chronisch gewordenen diphtheritischen Blutvergistung und findet in diesen Erscheinungen von zunehmender Schwäche und Lähmung, die von der primären Krankheit so verschieden sind, eine gewisse Analogie mit dem Verhältnisse der konstitutionellen Symptome der Syphilis zu den primären, und zur Unterstützung dieser seiner Ansicht macht er auf einige Punkte aufmerksam, welche allerdings sehr aussallend sind. Zuvörderst erinnert er an die Uebertragbarkeit der Diphtheritis von einem Menschen auf den anderen, welche viel Analoges mit der der Syphilis hat. Die Diphtheritis, sagt er, kann direkt von einem Menschen, der daran leidet, auf einen anderen übertragen werden, aber auch indirekt durch Gegenstände, welche mit den diphtheritischen Sekreten kontaminirt sind. Jahreszeit, Klima, Temperatur, Bodenverhältniss haben nur eine nebensächliche, keine Hauptwirkung auf den Gang der Krankheit und

ihre Uebertragung. Es ist mit ihr nicht, wie mit der Variole: letztere findet ein genügendes Uebertragungsmittel in der atmosphärischen Lust und wirkt aus Entsernungen, so dass es zur Ansteckung nicht immer des materiellen direkten Kontaktes bedarf. Die Variole kann die Frucht im Mutterleibe befallen, ohne dass die Mutter selbst ergriffen wird, was durch 6 authentische Fälle erwiesen ist; endlich kann die Pockenmaterie eingetrocknet und lange Zeit ausbewahrt werden, ohne die Ansteckungsfähigkeit zu verlieren, wie Tissot mit einem seit 30 Monaten aufbewahrten Faden, welcher in Pockenmaterie getaucht war, durch wirksame Impfung erwiesen hat. Das diphtheritische Gift aber überträgt sich nur direkt. Zahlreiche Fälle haben erwiesen, dass selbst Diejenigen, welche den Kranken ganz nahe kommen und sie pflegen, die Diphtheritis nur dann bekommen, wenn das diphtheritische Sekret in flüssigem oder pulverigem Zustande ihnen auf eine weiche oder erweichte Schleimhaut eine von der Epidermis entblösste Stelle der äusseren Haut An den Orten, wo die Diphtheritis gerade geherrscht hat, hat man ihren ganzen Lauf leicht verfolgen können, und selbst, was ihren Ursprung betrifft, hat zu einer Zeit, den Griechen das Wort Loimos noch Pest bezeichnete, die in Griechenland durch eine ägyptische Kolonie eingeführte Diphtheritis den Namen "Malum aegyptiacum" empfangen. Dass die Diphtheritis ansteckend ist, dass die Ansteckung nie anders als auf direkte Weise geschieht, ist tausendfach erwiesen. Wie aber geht diese direkte Uebertragung eigentlich von Statten? Es lassen sich gar keine bestimmte Regeln dafür auffinden. Je mehr man sich bemüht, die Bedingungen der Uebertragung oder die Art und Weise, wie dieselbe in den Einzelfällen geschehen ist, sestzustellen, desto weniger begreift man die Möglichkeit, dass sie geschehen sein konnte. Die Diphtheritis überträgt sich unter Umständen und in so verschiedener Art und Weise, dass man mitunter wahrhaft überrascht wird. Ja sie wird bisweilen ansteckend auf eine Weise, dass sie an die Syphilis erinnert, denn Hr. Trousseau hat Fälle gesammelt, wo durch direkte Ansteckung eine Diphtheritis der Vulva erzeugt worden und sich tödtlich erwiesen hat.

Endlich ist es der lange Zeitraum, welcher nicht selten zwi-

schen dem Austreten der hier geschilderten Folgeerscheinungen der Diphtheritis und dieser selbst vergeht, wodurch sich Bretonneau bestimmen lässt, eine, wenn auch entfernte, Analogie dieses Verhältnisses mit dem der Syphilis zu erkennen. Er hat gefunden, dass im Allgemeinen die Folgeerscheinungen viel häufiger dann hervortreten, wenn die Diphtheritis die Nasengruben eingenommen, als wenn sie auf den Kehlkopf oder den Schlund sich erstreckt hat. Den Grund vermuthet er darin, dass in letzterem Falle die Krankheit, weil sie sofort mit dem Tode drohte, rascher mit Energie angegriffen und getilgt wurde, während sie in ersterem Falle eine längere Zeit bestehen und beträchtlich um sich greisen konnte, ohne das Leben sosort in Gesahr zu setzen und folglich ohne die Energie der Kunst sofort herauszurufen. Im Gegensalze zu dem ohen mitgetheilten Falle des Hrn. Herpin, bei dem sich die hestigsten Folgeerscheinungen entwickelten, nachdem er einige Zeit eine Diphtheritis der Mandeln gehabt hatte, führt er den Fall des Dr. Gendron an. Dieser Arzt, welcher zu Château-de-Loir wohnt, bekam die Diphtheritis dadurch, dass ihm ausgeworfene pseudomembranöse Massen von einem Kranken, dem er den Luströhrenschnitt machte, in's Gesicht flogen. Bretonneau behandelte ihn mit der grössten Energie und heilte ihn rasch und so vollständig, dass keine Folgeerscheinungen sich einstellten.

Diese Deutung der Thatsachen ist von Hrn. Bretonneau zuerst aufgestellt worden. Ich habe nicht Erfahrung genug, um sie ganz gründlich nach allen Seiten hin zu beurtheilen, aber, wenn sie auch noch der Begründung bedarf, so liegt doch in der ganzen Sache eine so grosse Wichtigkeit, dass man ihr alle Aufmerksamkeit zollen muss. Es handelt sich hier um eine neue oder vielmehr um eine bisher übersehene Dyskrasie, die in Hinsicht auf Prognose und Aetiologie ausserordentliches Interesse darbietet.

Sagen wir noch ein Wort über die Behandlung.

Es ist begreislich, dass dieselbe sich so lange nicht rationell begründen lässt, als das innerste Wesen der Krankheit noch unbekannt ist. Absichtlich habe ich nur obenhin von der Behandlung gesprochen, weil sie mir keinen grossen Einsluss auf die Krankheit gehabt zu haben schien. Auch ist man bis jetzt nir-

gends bemüht gewesen, eine bestimmte Indikation aufzustellen; man hat sich nur bemüht, den Organismus zu unterstützen, den Kranken zu ernähren, die Kräste aufrecht zu erhalten, mit einem Worte: den Anstrengungen der Natur so viel als möglich Beistand zu leisten. Die ausgezeichnetsten Praktiker, welche Fälle der Art zu behandeln hatten, haben Chinarinde, Eisen, Kaffec u. s. w. angewendet. Sehr wirksam in 2 Fällen haben sich die Eintauchungen erwiesen, welche zu weiteren Schlüssen berechtigen.

## Ueber die Nützlichkeit der Tracheotomie gegen Krup.

Die grosse Gefährlichkeit des Krups ist von aller Welt anerkannt. Diese furchtbare Krankheit ist mit vollem Rechte ein Schrecken sowohl für die Aerzie, als für die Familien. ausgebildet als ächter Krup, gewährt er selten noch Rettung. Eine lange Zeit hindurch ist diese Krankheit als eine fast immer tödtliche erachtet worden, vor welcher, so zu sagen, unsere Kunst sich ohnmächtig erweise; auch waren in der That die Heilungen seltene Ausnahmen, und man schrieb sie sehr oft einem glücklichen Zufalle zu, den man immer geneigt ist, in verzweiselten Fällen für sich anzurufen. Heutigen Tages ist man ein wenig, wenn auch nur in sehr geringem Maasse, günstiger gestimmt; man hat den Krup mit grösserer Aufmerksamkeit studirt und die Prognose sowohl als die Behandlung richtiger zu würdigen verslanden. Nachdem man festgestellt hat, dass der Krup, wenn er gleich im Anfange krästig angegriffen wird, in seinem weiteren Verlause aufgehalten werden kann, so hat man sich endlich auch üherzeugt, dass diese Krankheit, selbst wenn sie weiter vorgerückt oder gar in ihr letztes Stadium getreten ist, noch der Heilung auf operativem Wege fähig ist, nämlich durch den Luströhrenschnitt. Diese Operation wurde vorzugsweise in den Händen der HHrn. Guersant und Trousseau ein Mittel, welches glückliche Resultate brachte und dann auch von anderen Aerzten benutzt wurde.

Hr. Bribosia, Arzt in Namur, hat ganz vor Kurzem der Akademie der Medizin zu Brüssel einige Beobachtungen mitge-

theilt, welche voller Interesse sind und den Nutzen des Luströhrenschnittes beim Krup in helles Licht setzen. Wir halten es für unsere Pflicht, alle solche Beobachtungen unseren Lesern mitzutheilen, weil immer noch bei vielen Aerzten eine weit über das Maass hinausreichende Angst und Scheu vor der Operation herrscht, und man immer lieber bei dem alten Verfahren bleibt, selbst wenn nur wenig Hoffnung daran sich knüpft. Wir sind keinesweges geneigt, uns einseitig für die Operation auszusprechen, die nicht ohne Gefahr und nicht ohne Schwierigkeiten ist, aber wir vermeinen, dass man nur durch Erfahrung und Beobachtung zu einem richtigen Urtheile über den Werth der genannten Operation und ihre Anwendbarkeit beim Krup gelangen kann, und deshalb säumen wir nicht, alle Fälle, die uns zur Kenntniss kommen, Die Fälle des Hrn. Bribosia sind folgende: mitzutheilen.

Erster Fall. Julius D., ein 3 Jahre alter Knabe, von guter Konstitution und lymphatischem Temperamente, hat immer einer guten Gesundheit genossen. Als Hr. Br. zum ersten Male gerufen wurde, bestand die Krankheit seit ungefähr 36 Stunden, und er erfuhr vom Vater, dass die ersten Symptome vollkommen deutlich wahrgenommen worden sind. Ein rauher Husten hatte sich gezeigt, und damit verband sich gleichzeitig ein allgemeines Kranksein, sich kundgebend durch Schwäche, heisse Haut und lebhasten Durst. Das Kind hatte dabei über Halsschmerzen geklagt und konnte nicht gut schlucken; bei jedem Versuche hatte es solche Schmerzen, dass es dabei das Gesicht stark verzog. Nicht sehr beunruhigt durch diese Erscheinungen, und weil auch das Fieber mässig war, verordnete Hr. Br. lauwarmes Getränk und 2 Gran Brechweinstein. Am folgenden Morgen, nämlich am 13. Juni 1854, erfuhr er, dass die Nacht sehr unruhig gewesen, dass der Knabe in fortwährender Aufregung sich befunden und an einem trockenen und rauhen Husten gelitten hatte, der mit Erstickungsanfällen von bald grösserer, bald geringerer Hestigkeit begleitet war. Brechweinstein hat mehrmaliges Erbrechen bewirkt, aber der Zustand hat sich durchaus nicht gebessert. Puls 120, das Athmen ruhig, kein Geräusch in der Luströhre oder im Kehlkopfe beim Durchgange der Lust durch diese Theile hörbar. Die Zunge ist punktirt, weisslich, ziemlich trocken; die Untersuchung des Rachens geschieht mit Schwierigkeit, aber es ergibt sich, dass die Mandeln sehr roth, beträchtlich angeschwollen und hier und da mit weisslichen diphtheritischen Häutchen besetzt sind. ein Brechmittel verschrieben, um das Kind in fortwährendem Erbrechen zu erhalten, und in Betracht des lebhasten Fiebers und der Schmerzen beim Schlucken werden einige Blutegel auf die Kehlkopssgegend gesetzt mit der Anordnung, dass die Nachblutung

recht lange zu unterhalten sei. Das geschah auch ganz nach Vorschrift, aber im Laufe des Nachmittags wurde Hr. Br. eiligst gerufen, weil das Kind in Gefahr sei, zu ersticken. Er fand es auch wirklich in folgendem Zustande: Das Angesicht bläulich, die Haut heiss und mit Schweiss bedeckt, Puls 130, Husten häufig und vollständig krupartig, nämlich hohl, trocken, rauh, bald pleisend, bald ganz heiser, das Athmen sehr beschleunigt und mit einem trockenen und rauhen Pfeisen begleitet, mit einer Art seinen sägenden Geräusches, welches offenbar durch die Luft bei ihrem Durchdringen durch die Stimmritze erzeugt wird. Dieses eigenthümliche Geräusch, welches in grosser Entfernung vernehmbar ist, gibt allen Angehörigen die Vorstellung, dass die Lust bei ihrem Eintritte in die Luftröhre auf ein mechanisches Hinderniss Der Knabe zeigt jedoch in seinem Wesen keine besondere Angst, und obwohl er mit Schweiss bedeckt ist, erschelnt er doch ruhig und gleichmüthig. Das Liegen auf dem Rücken ist ihm jedoch unmöglich; er sitzt beständig auf dem Schoosse seiner Mutter, da er in dieser Stellung noch am besten athmen kann. Bei genauer Beobachtung aber erkennt man, dass die Muskeln auf ganz ungewöhnliche Weise bei dem Alhmen sich anstrengen, namentlich die zum Brustbeine und Schlüsselbeine gehenden Halsmuskeln. Die Stimme ist erloschen; der Knabe bringt Die Gegend unter dem Unterkiefer ist stark keinen Ton hervor. geschwollen und schmerzhaft, jedoch fühlt man daselbst keine vereinzelten, aufgetriebenen Drüsen. Der Zustand war von der Art, dass die Krankheit ebensowenig zu verkennen war, als die drohende Gefahr, denn in Betracht der grossen Schnelligkeit, mit der die Krankheit vorwärts schritt, konnte der tödtliche Ausgang sehr bald eintreten. Seit dem Morgen hatten die Symptome so rasch sich verschlimmert, dass die Mutter selbst jammerte, ihr Kind sei im langsamen Sterben begriffen. Die Hämatose war freilich noch nicht in so argem Zustande, aber die bleichen und farblosen Schleimhäute der Lippen und Augenlider bezeichneten hinreichend den allmählig zum Tode führenden Verlauf der Krankheit. Zwei Kollegen, die herheigeholt waren, waren auch von der höchst drohenden Gefahr der Krankheit überzeugt. Nachdem die Brechmittel, welche 24 Stunden hintereinander fast ohne Unterbrechung gegeben worden waren, im Stiche gelassen hatten, und die Erslickungsgefahr und besonders die Asphyxie immer näher und näher trat, schlug Hr. Br. den Luftröhrenschnitt vor. Die Eltern. welche schon alle Hoffnung für das Kind verloren hatten, gingen in diesen Vorschlag sofort ein; der Knabe wurde nach dem Hospital St. Jacques gebracht, und die Operation sosort in folgender Weise verübt. Von der Mitte des Schildknorpels bis zur oberen Furche des Brustbeines wurde die Haut durchschnitten; dabei ging wenig Blut verloren. Hierauf wurde auf einer Rinnsonde die Aponeurose, welche die vorderen Muskeln bedeckt, mit Vorsicht eingeschnitten; mittelst des Fingers wurden die

Muskeln von einander getrennt und dabei die Blutgefässe so viel als möglich geschont. Die vordere Jugularvene, welche eingeschnitten wurde, gab ziemlich viel Blut, welches sehr hindernd war; die von einem Gehilfen mittelst des Fingers bewirkte Kompression hielt die Blutung auf. Immer mehr und mehr das Messer fürchtend, je näher er der Luströhre kam, bediente sich Hr. Br. fast ausschliesslich der Finger und des Endes der Rinnensonde, um die Muskeln und die unterliegenden Gewebe zu trennen. Ein Gehilfe nahm fortwährend mit einem Schwamme das aus dem Endlich fühlte der vorderen Venengeflechte kommende Blut auf. Operateur mit dem Zeigefinger die Knorpelringe der Luströhre in der Nähe des Ringknorpels. Um die Luströhre zu fixiren, stützte er den linken Zeigefinger mit seiner Spitze dagegen, aber zahlreiche Schluckbewegungen des Kindes machten dieses sehr schwierig. Endlich aber benutzte der Operateur einen ruhigen Augenblick und führte längst des aufgesetzten Fingers ein gerades, spitzes, mit der Schneide nach oben gerichtetes Messer in die Luströhre ein. Sosort liess sich ein starkes Pseisen hören; die Lust stürzte sich hinein; Blut solgte dem Lustzuge nach Innen, obgleich in geringerer Menge; hestige Hustenanstrengungen traten ein und trieben das eingedrungene Blut wieder hinaus; man hörte mit der Kompression der durchschnittenen vorderen Jugularvene auf, und jeder Blutfluss stand still, wie durch Zauberei. Der Knabe wurde einige Augenblicke aufrecht gesetzt, um den Husten und die Austreibung der Flüssigkeiten oder Materien, die etwa in die Luströhre gedrungen sein konnten, zu erleichtern. wurde nun mit einem geknöpsten Messer der Einstich vergrössert. und von dem Augenblicke an verloren sich das Erstickungsgefühl und das trockene und pfeisende Rasseln des Kehlkopses, welches bis dahin die Einathmungsbewegungen begleitet hatte, und eine vollständige Ruhe folgte. Nachdem das Kind von dem Eingriffe der Operation sich einigermassen wieder erholt hatte, führte Hr. Br. das Doppelröhrchen ein, welches ohne die geringste Schwierigkeit in die Luströhre eindrang. Er bemerkt, dass er bei seinen früheren Operationen dieser Art mit der Einführung der Kanüle immer grosse Schwierigkeiten gehabt hat; er habe damit oft viel herumtasten und versuchen müssen, ehe es ihm gelang, sie einzubringen, und es sei ihm das gerade in einem kritischen Augenblicke. wo das Blut mit jedem Lustzuge in die Bronchien drang, sehr peinlich gewesen. Da er diese Schwierigkeiten vorzugsweise dem horizontalen Durchschnitte des unteren Theiles der Kanüle zuschreiben zu müssen glaubte, so habe er dem Ende derselben die Form eines etwas verlängerten Flötpfeisenmundstückes (en bec de flute assez allonge) gegeben, was die Einsührung ausserordentlich erleichterte. Diese Form betrifft aber nur das aussere Röhrchen der Doppelkanüle: das innere Röhrchen behielt den horizontalen Durchschnitt seines unteren Endes. Diese Disposition der Kanüle hält Hr. Br. für sehr empsehlenswerth.

Nachdem die Doppelkanüle in die Luströhre eingeführt und besestigt war, wurde der übrige Theil der Wunde durch Heftpflasterstreifen geschlossen, und der Knabe zu Bette gebracht. Die Operation hatte etwa 15 Minuten gedauert. Da das Kind frei und ruhig alhmete, da sich beim Durchgange der Lust in die Lungen und aus denselben kein Geräusch, kein Klippen und Klappen bemerklich machte, welches auf das Vorhandensein von salschen Membranen hindeuten konnte, so unterliess Hr. Br. für den Augenblick jede Kauterisation.

Am 14.: Die Nacht ist ziemlich ruhig gewesen, der Husten jedoch war sehr häufig; dicke Schleimmassen sind zur Kanüle hinausgetreten und drohlen diese zu verstopfen und den kleinen Kranken zu ersticken. Der Schleim musste bisweilen mit einer feinen Sonde entfernt, und das innere Röhrchen von Zeit zu Zeit herausgenommen werden, um es zu reinigen. Es zeigte sich bei dieser Gelegenheit die ausgetretene Materie sehr dicht und fast plastisch. Der Zustand des Knaben war sehr befriedigend. Haut warm, etwas feucht, der Puls häufig (120). Die Auskultation ergibt ein krästiges Athmungsgeräusch, welches frei von Rasseln ist. Die Respiration ruhig, leise, ohne Trachealgeräusch. Der ausgetriebene Schleim ist dick und von dem Ueberreste von Blut, welches in die Luströhre gedrungen war, etwas geröthet. Durch die Hustenanstrengungen, die häufig sind, werden von Zeit zu Zeit Stücke falscher Membran ausgetrieben, und diese Stücke zeigen sich als dichte, elastische, etwas feste Fetzen von verschiedener Grösse. Manche Schleimmassen sind auch kugelig. ohne bestimmte Form, aber keine erscheint tuberkelartig, nur das plastische Moment herrscht vor. Bei der Untersuchung des Rachens findet man noch die breiartigen Massen auf den Mandeln, wie am Abende vorher, und Hr. Br. glaubte sich nun in die Nothwendigkeit versetzt, eine Kauterisation vorzunehmen, obwohl der Husten, welcher mit Leichtigkeit den Schleim und die falschen Membranen austrieb, Schutz genug gewährte und gegen die Dringlichkeit der Kauterisation sprach. Es wurde deshalb in einer Konsultation mit den anderen Aerzten beschlossen, die Kauterisation so lange aufzuschieben, bis etwa die Respiration wieder beschwert und der Auswurf beträchtlich geändert sein würde. Es wurde daher verordnet: Erneuerung des Verbandes, laues Getränk, angenehme Wärme im Zimmer, genaucste Ueberwachung des Kranken und strenge Diät. Der Tag war gut, der Husten häufig, und das Austreiben des Schleimes ungestört. Die Kanüle verstopste sich so oft. dass der Wärter das innere Röhrchen häufig herausziehen und reinigen musste, und das Kind in Erstickung zu verfallen drohte.

Die Nacht ist sehr befriedigend gewesen; das Kind Am 15.: hat etwas geschlafen, und zwar war der Schlaf zwischen den Hustenanfällen sanst und ruhig; am Morgen darauf lag es noch in grosser Ruhe. Die Athmung ruhig und regelmässig, Puls 130. Die Haut ist warm und trockener als am Abende vorher. Der Knabe wird von fortwährendem Durste gequält; die Schlingbewegungen sind aber durchaus nicht schmerzhaft. Der Schleim, der aus der Luströhre kommt, ist von derselben Beschaffenheit wie früher und wird mit derselben Leichtigkeit ausgeworfen. Den Eintritt einer Bronchial- oder Lungenentzündung fürchtend, und zwar entweder in Folge der durch die Kanüle bewirkten Reizung, oder in Folge irgend einer anderen nicht zu bestimmenden Ursache, verordnete Hr. Br. den Kermes mit Ipekakuanhasyrup, ausserdem warmes, schleimiges Getränk, Diät, angenehme Zimmertemperatur und strengste Wartung.

Am 16: Die Nacht ist gut gewesen, das Kind hat länger geschlafen, als in den beiden früheren Nächten; jedoch hat sich weder in der Beschaffenheit, noch in der Menge des Auswurfes etwas geändert; vielmehr ist die Haut noch heisser und trockener geworden, der Durst noch lebhaster, und der Puls beschleunigter. Diese Erscheinungen mussten beunruhigend sein, obwohl die Auskultation der Brust wenigstens nichts Uebles ergab. Es konnte also das Fieber von der Reizung der Wunde abhängen, und diese hat in der That rothe, gequollene Ränder, von denen der eine sehr entzündet erschien. Es wird demnach eine Aenderung des Verbandes vorgenommen, und zum ersten Male das äussere Röhrchen entfernt. Dieser Versuch bekommt aber dem Kinde schlecht; es fühlt sich beklommen, die Respiration erleidet bedeutenden Eintrag: durch die Wunde der Luströhre hindurch lässt sich ein trockenes Pfeisen hören, und es zeigt sich an dem Kinde Angst und Noth. Man beeilt sich, das Röhrchen wieder einzusetzen, wie früher. und sofort tritt wieder die vollkommenste Ruhe ein. die Wunde mit Hestpflasterstreisen verbunden und der Kermes noch ferner gegeben. Der Kleine bekam lauwarme Milch zu trinken, die er gerne und mit grosser Begierde zu sich nahm. Allgemeinen war also die Aussicht weil eher eine gute.

Am 17.: Alles ging gut bis zum 4. Tage nach der Opera-Die Nacht war ebenfalls gut gewesen. Der Auswurf ist weniger zähe, zeigt aber von Zeit zu Zeit Blutstreifen. Die Respiration leicht, der Puls 130, und das Kind liegt ruhig und behaglich da. Nur der Zustand der Wunde ist etwas beunruhigend: die entzündliche Anschwellung des Wundrandes hat noch zugenommen. Der Verband wird verändert, und die sehr einfache, aber sehr nützliche Vorschrift von Hrn. Guersant befolgt, nämlich über die Wunde ein mit einer Schlitze oder Art Knopfloch versehener Hestpflasterstreifen gedeckt, und durch diese Schlitze das Röhrchen durchgeschoben. Dadurch werden die Wundränder einigermassen vor der fortwährenden Berührung mit der Kanüle. und besonders vor der rauhen Betastung bei dem Aus- und Einbringen des Röhrchens geschützt; ausserdem werden die Wundtheile mehr vor dem Zutritte der äusseren Lust bewahrt. In der That hat auch diese kleine Vorsichtsmaassregel einen guten

Erfolg. Der Knabe ist im besten Zustande; er ist begierig einige Erdbeeren und freut sich, als man ihnen etwas Milch und Zucker zusetzt.

Am 18.: Die Nacht war vortrefflich. Der Zustand des Kleinen ist sehr befriedigend. Sah man ihn am Morgen in seinem Bette ruhig und zufrieden liegen, im Gesichte weder Schmerz noch Beschwerde ausdrückend, so konnte man sich kaum vorstellen, dass er nicht längst erst dem fast sicheren Tode entgangen war. Die Austreibung falscher Membranen wird selten, der Schleim dünner und sparsamer, und die Pausen zwischen den Hustenanfällen hatten in der Nacht wohl eine Stunde gedauert. Der Puls weniger häufig, als am Abende vorher. Die Entzündung der Wunde hat sich etwas gelegt und so auch das Fieber. Eine genaue Untersuchung der Brust ergibt nichts Beunruhigendes. Bei den Hustenanstrengungen hört man ein geringes, aber deutliches Pfeisen oben im Kehlkopse, zum Zeichen, dass auch schon etwas Luft durch die Stimmritze eindringt. Vom Wärter hört man, dass, wenn das Kind etwas geniesst, öfter ein wenig von dem Genossenen vorne zur Oeffnung der Kanüle hinaustritt. Dieser Zusall, den Hr. Guersant bei seinen Operirten mehrmals beobachtet hat, hat nichts Beunruhigendes. Es wird im Gegentheile dem Knaben etwas festere Nahrung gestattet, sonst aber wird noch ebenso verfahren, und auch noch der Kermes gegeben.

Am 19.: Die Nacht war ruhig, Husten und Schleimauswurf mässiger. Das Allgemeinbefinden befriedigend, die Haut gut, Athmung ruhig, Puls 120. Kanüle und Verband werden versuchsweise weggenommen: es entsteht sofort ein hestiger Husten, welcher mit grosser Gewalt einen ziemlich zähen und blutigen Schleim auswirft. ser Hustenanfall dauert etwa 10 Minuten, worauf vollkommene Ruhe folgt. Bei der Untersuchung des Rachens zeigen sich die Mandeln roth, geschwollen und mit einer breifgen Masse belegt-Die Wunde wurde zugehalten, um zu sehen, in wie weit das Kind im Stande sei, auf natürlichem Wege zu athmen, aber es traten Erstickungszufälle ein, und Kanüle und Verband mussten sofort wieder angelegt werden. Verordnet: Leichte Nahrung, Weissbrod mit Milch, etwas weiches Fleisch. Nachmittags macht Hr. Br. mittelst eines in eine kräftige Höllensteinlösung getauchten Pinsels eine energische Kauterisation des Rachens bis hinab fast zur Slimmritze: auch das Innere der Luströhre in der Nähe der Wunde kauterisirt er auf diese Weise. Der Knabe wird dadurch sehr beunruhigt; er treibt viel blutigen Schleim aus, und erst nach längerer Zeit bekommt er seine Ruhe wieder.

Am 20.: Der Zustand ist ganz nach Wunsch, die Nacht war sehr gut und der Ausfluss von Blut aus den Lustwegen mässig, Puls 120, Respiration ruhig, aber immer ist noch Fieber vorhanden, welches von der Entzündung der Wunde abzuhängen scheint. Es wird versucht, durch die Kanüle eine geringe Menge lauwarmen Wassers einzutröpfeln, was aber einen sehr hestigen

Husten und Auswurf eines dünnen Schleimes zur Folge hat. Dieselbe Diät wie früher; Fleischbrühe mit Milch. Die Auskultation der Brust ergibt nichts Beunruhigendes. Ueber die Hestpflasterstreisen war etwas Gummitasst gelegt worden, was zur Folge hatte, dass die Pslasterstreisen mehr vor Beseuchtung geschützt waren und ruhig liegen bleiben konnten.

Am 21.: Die Besserung geht den regelmässigen Verlauf. Die Nacht war vortrefflich; wenig Schleim trat zur Kanüle hinaus. Der Verband wird erneuert. Die Wunde hat ein besseres Ausschen, bedekt sich hier und da mit kleinen Fleischwärzchen und ist in ihren Rändern weniger geschwollen. - Da sie stellenweise weiter, als in der Mitte auseinandersteht, so legt Hr. Br. eine umwundene Naht an, um die Wunde rascher zur Heilung zu bringen. Es wird von Neuem versucht, die Wunde in der Luströhre zuzuhalten, um zu sehen, ob die Athmung auf natürlichem Wege möglich sei, aber die Erstickungszufälle, die sofort eintraten, drängten von diesem Versuche wieder ab. Nach vollständiger Kauterisation aller Theile wird die Kanüle wieder angelegt, und der Verband erneuert. Die Diät dieselbe wie früher: von Zeit zu Zeit sollen Eintröpfelungen von lauwarmem Wasser in die Luströhre vorgenommen werden, um sie von ihren Massen zu befreien.

Am 22.: Blutiger Schleim wird noch immer zur Kanüle hinausgetrieben, Puls noch immer 120; im Uebrigen ist der Zustand zufriedenstellend.

Am 23. bis 26.: Zunehmende Besserung. Das Kind hat seine frühere Heiterkeit wieder, der Appetit vortrefflich; die Lußt geht etwas leichter durch die Stimmritze, was durch einen schaumigen Speichel bezeugt wird, der beim Husten zwischen den Lippen erscheint. Die Kanüle kann aber doch noch nicht weggenommen werden. Der Rachen und der Grund der Lußtröhrwunde wird am 26. noch einmal kauterisirt. Der Schleim aus den Bronchien wird selten.

Am 27. bis 29. Juni.: Alles geht sichern Schrittes zur Heilung; die äussere Wunde hat sich mit Fleischwärzchen angefüllt, eine vollständige Vernarbung ist im Zuge, und es fehlt nur noch die Wegnahme des Röhrchens, um das Loch gänzlich zu schliessen. Appetit vortrefflich, das Kind ist unersättlich.

Am 30. Juni und 1. Juli.: Wenn, was jetzt selten ist, Husten eintritt, so vernimmt man einen ziemlich starken und rauhen Ton, selbst während noch das Röhrchen sitzt. Nimmt man das Röhrchen fort und hält das Loch am Halse zu, so geht die Luft zwar ihren natürlichen Weg, aber noch nicht in hinreichender Menge, um ein freies Athmen zu gestatten.

Am 2. Juli.: Der Knabe kann an diesem Tage sehr gut auf natürliche Weise athmen. Das Loch am Halse bleibt über eine Stunde durch einen Pflasterstreisen geschlossen, ohne dass

das Kind Beschwerden hat.

Jedoch hört man beim Durchgange der Lust durch die Luströhre ein geringes Reiben, besonders nach oben hin, und der Kaabe kann noch keinen Ton hervorbringen. Zur grösseren Sicherheit setzt man die Kanüle wieder ein.

Am 3.: Sie wird nun ganz weggenommen, und die Wunde vollkommen geschlossen; das Athmen ist ganz frei, und das Kind

als geheilt zu betrachten.

Am 10. Die Vernarbung ist vollkommen, und das Kind ist in der besten Gesundheit; es verlässt das Hospital und hat nichts zurückbehalten, als eine leichte linienförmige Narbe. Die Stimme hat einen eigenthümlich schreienden Ton bekommen, aber sich

später natürlicher gestaltet.

Zweiter Fail. In den Monaten Juni und Juli 1854 herrschte in der Provinz Namur zu Monguelée eine Epidemie, von der sehr viele Kinder dahingeraft wurden. Die Epidemie erwies sich als eine sehr bösartige Diphtheritis und hatte vorher in den benachbarten Ortschaften gewüthet. Eine grosse Zahl tödtlicher Fälle hatte sich auch zu Charleroi gezeigt, und nach den Nachrichten, die darüber eingegangen waren, hatte sich die Gewissheit herausgestellt, dass immer dann der Tod unvermeidlich gewesen, wenn die Diphtheritis nicht im Rachen stehen geblieben, sondern auf Kehlkopf und Luströhre übergegangen war und wirklichen Krup erzeugt hatte. Diese Fälle waren leider sehr häufig gewesen. In dem folgenden Falle handelt es sich ebenfalls um einen ächten Krup, gegen den sich der Luströhrenschnitt glänzend bewährt hat.

Julie Sprimont, ein 6 jähriges Mädchen, von guter Konstitution, bekam im Juli 1854 die gewöhnlichen Symptome der herrschenden Epidemie. Schon hat eine Schwester, die noch nicht ein Jahr alt war, der Krankheit ihren Tribut gezahlt; sie war 5 Tage vorher an der häutigen Halsbräune gestorben. Es lagen noch mehrere andere Kinder der Familie darnieder, nämlich zwei kleine Mädchen und ein Knabe; sie alle hatten Fieber, grosse Angst, Heiserkeit, Schmerzen im Halse, Anschwellung der Gegend unter dem Unterkiefer, Austreibung und Röthe der Mandeln, welche mit einer weichen käsigen Masse belegt waren. Was das Eingangs erwähnte Mädchen betrifft, so zeigt es alle diese Zufälle in sehr hohem Grade; jedoch war in den eraten Tagen die Athmungsfunktion frei und leicht und die Stimme natürlich. Kurz, es war noch kein Symptom vorhanden, welches auf eine Affektion der Lustwege deutete. Das Fieber war sehr lebhast, der Puls sehr beschleunigt, die Haut heiss und seucht. Der Arzt des Kindes verordnete die passenden Mittel, nämlich wiederholte Brech-, mittel und ein Bepinseln der Theile des Rachens mit Salzwäure. und Honig, dabei lauwarmes Getränk und Diät. Nach 5 Tagen aber bemerkte man, dass dem Kinde das Athmen etwas schwierig wurde und etwas Pfeisendes bekam; dazu gesellte sich ein rauher und trockener Husten von eigenthümlichem Tone, welcher an dendes Krups erinnerte; der Husten wurde krähend, bellend und

heiser, und der Arzt, der noch einen anderen hinzuzog, erkannte den vollständig ausgebildeten Krup. Die Eltern, welche in diesem Kinde nur die Wiederholung Dessen sahen, was bei dem jungeren verstorbenen Kinde vorgegangen war, waren in der grössten Angst. Geschehen war, was von den Aerzien geschehen konnte; in den Mitteln konnte nichts geändert werden; Breehmittel und wieder Brechmittel und Wiederholung der Kauterisation im Innern des Halses, aber Alles vergeblich. Die Erstickungsgefahr des Kindes wurde immer drohender, die Athmungen immer schwieriger und das Innere der Luströhre immer enger und enger. Die falschen Hautausschwitzungen hatten im Innern des Kehlkopfes offenbar schon seit einigen Tagen sich gebildet. Die Stimme war gans erloschen; jeder Athemzug war so pseisend, als drängte sich die Lust mühsam durch eine enge Oeffnung, und die Aerzte erklärten den Eltern, dass mit den gewöhnlichen Mitteln nichts mehr zu erreichen sei, und dass nichts übrig bleibe, als von aussen ein Loch in die Luströhre zu machen, oder, mit anderen Worten, als der Luströhrenschnitt. Die Eltern willigten endlich in dieses, ihrem Glauben nach verzweiselte, Rettungsmittel, und erst am 8. Juli Abends langte Hr. Br. an, um die Operation zu machen. Er fand das Kind in folgendem Zustande: Es sass aufrecht und kämpfle verzweiflungsvoll um Luft; liegen konnte es nicht, sondern wurde von der Mutter auf dem Schosse gehalten; es war mit kaltem Schweisse bedeckt; die Brust flog in unzähligen Einathmungsversuchen; jedesmal, wenn Lust durch den Kehlkopf drang, hörte man ein trockenes und rauhes Zischen und Pfeisen, welches den Umstehenden die Vorstellung gab, als werde das Kind gewaltsam zugeschnürt und erdrosselt. Das auf die Brust des Kindes aufgelegte Ohr konnte nichts weiter vernehmen, als dieses Pfeisen und Zischen, das alle übrigen Tone verdeckte und nur noch etwas Rasseln hören liess. Das Gesicht des Kindes ist todtenbleich; die Schleimhaut der Lippen ebenfalls blass, aber nicht bläulich. Aeusserlich an der Kehle und unter dem Unterkiefer bis zu den Schlüsselbeinen hinab der Hals geschwollen oder aufgetrieben, und die energischen Stösse der überfüllten Gefässe bei jedem Herzschlage, sowie die Zuckungen der Muskeln, die sich daselbst bemerklich machen, gewähren einen höchst ergreisenden Das Kind kann sich kaum durch einige leise Worte verständlich machen, die es gleichsam nur mit den Lippen ausspricht, und die man mehr errathen muss. Die Angst des Kindes und die Entkrästung ist ausserordentlich gross, und obwohl es sonst Verstand besitzt. so sieht es doch fast theilnahmlos auf das Schreien und Weinen der Angehörigen. Von Zeit zu Zeit kommt ein trockener, pfeisender, schriller Husten, fast wie das Krähen eines jungen Hahnes. Es ist die höchste Zeit, mit der Operation vorzuschreiten; es darf nicht einen Augenblick gesäumt werden, der Tod nähert sich eiligen Schrittes, und es muss Hilfe geschafft werden. Das Kind wird auf einen Tisch gelagert, auf

welchem sich eine Matratze befindet; der Kopf wird hinten über gelegt und durch ein kleines Kissen gestützt. Mit Tinte wird vorne vom Kehlkopfe an auf der Mittellinie ein gerader Strich bis fast zum Rande des Brustbeines gezogen; auf diesem Striche wird die Haut von der Schilddrüse an abwärts eingeschnitten. Hierauf wird vorsichtig die oberflächliche Aponeurose durchtheilt, und dann wird weniger die Messerklinge, als der Stiel des Messers, der Finger und die Rinnsonde benutzt, um tiefer durch die Muskein und Gefässe hindurch bis zur Luströhre zu dringen. Ganzen zeigte die Operation nichts Besonderes, nur dass ziemlich viel Blut aussloss, und die Blutung erst dann gefährlich wurde, als es endlich darauf ankam, in die Luströhre selbst einzuschneiden und die Kanule einzuschieben. Als nämlich die Oeffnung in die Luströhre gemacht worden war, drang die Lust mit solcher Gewalt ein, dass sich auch Blut mit hineinstürzte, und die Angst des Kindes ausserordentlich gross wurde. Als aber die Kanüle eingelegt war, vermochte das Kind das Blut durch Husten wieder auszutreiben; die Luströhre wurde frei, die Lust konnte rein eindringen, und die augenblickliche Gefahr war beseitigt. Eine grosse Menge Blut, mit Schleim gemischt, wurde auch während des Abends und in der Nacht aus der Kanüle hinausgehustet, und von da an zeigte der Verlauf der Krankheit nichts Absonderliches. Der Hals wurde im Innern von Zeit zu Zeit mit einer starken Höllensteinlösung bepinselt. In den ersten Tagen nach der Operation wurden zugleich mit dem Schleime viele falsche Hautsetzen zur Kanüle hinausgetrieben; sie waren dicht, elastisch, graulich, filzartig, liessen sich stark ziehen, ohne zu zerreissen, und glichen wirklich der weichen dünnen Lederhaut, die man zu Handschuhen braucht. Zwei Tage lang ist strenge Diät beobachtet worden, dann wurden dem Kinde Milchsuppen, weiche Kier, leichtes Gemüse und dergl. erlaubt, um es allmählig zur gewöhnlichen Nahrung zurückzuführen. Anfänglich ging dem Kinde von den Flüssigkeiten, die es genoss, fast jedesmal beim Schlucken etwas votne zur Oeffnung hinaus, was beim Genusse fester Speisen nicht eintrat.

Die Kanüle wurde häufig weggenommen, um zu sehen, ob die Freiheit des Kehlkopfes sich wiederhergestell. Oft liess man das Kind eine Stunde lang blos durch die Wundöffnung ohne Kanüle athmen; dann sber verstopfle man diese mit Pflasteratreifen, und man beobachtete in den ersten Wochen nach der Operation sehr drohende Erstickungsanfälle, die sofort eintraten; später konnte das Zuhalten der Wunde während einer kurzen Zeit schon besser ertragen werden, obwohl man noch immer hörte, wie die Luft nur schwierig und pfeifend durch die Stimmritze drang; die Versuche wurden aber beharrlich fortgesetzt, und allmählig drang die Luft auch immer leichter durch die Stimmritze hindurch, und das Athmen wurde immer bequemer. Ueberhaupt muss man in allen Fätten der Art solche Uebungen vornehmen, denn es

scheint, als ob das lange Sitzen der Kanüle die Stimmritze ausser Uebung gebracht, oder ihr einen grossen Theil ihrer Reizbarkeit und Funktion geraubt habe. Wenn das der Fall ist, so würde es einer Art Gymnastik bedürfen, um die Stimmritze oder vielmehr die Muskeln derselben wieder in Thätigkeit zu setzen, und dazu sind die wiederholten Athmungsversuche bei zugehaltener Wunde die beste Gymnastik.

Endlich am 8. August 1854 nahm man die Kanüle vollständig hinweg; das Kind war gerettet, und es bedurfte nur noch einiger Tage, bis die Wunde am Halse vollkommen zugeheilt war.

Dritter Fall. Am 8. Aug. 1854 wurde Hr. Br. in aller Eile um 6 Uhr Morgens nach einem Dorfe nahe bei Namur gerufen, wo ein  $3^{1}/_{2}$  Jahr alter Knabe seiner Hilfe bedurfte. ser Knabe, sonst von der schönsten Gesundheit, war vom Krup befallen und dem Ersticken nahe. Seit 4 oder 5 Tagen war der Knabe unwohl gewesen. Er hatte sich mit einem hestigen Fieber gelegt; die Haut heiss, Durst lebhast, Schlaf fehlend, allgemeine Entkräftung, anhaltendes Stöhnen und besonders Halsschmerz, welchen das Kind durch Zeichen und Geberden kund that, waren die Erscheinungen. Bisweilen wollte der Knabe nicht trinken, um nicht sein Halsweh zu vermehren. Bald auch zeigte sich ein Husten, welcher die Eltern im höchsten Grade beunruhigte; die Stimme wurde belegt und veränderte sich immer mehr. und der Husten bekam einen trockenen und eigenthümlich rauhen · Ton, Die Athmung war jedoch noch nicht belästigt; erst später trat die Athmungsnoth auf, und als Hr. Br. ankam, bestand sie erst seit ungefähr 18 Stunden. Er fand den kleinen Kranken in folgendem Zustande:

Der Kampf um den Athem ist ein sehr hestiger; das Kind kann nicht liegen, muss immer aufrecht sitzen, um Luft zu holen. Die Einathmungsbewegungen geschehen sehr rasch, und man sieht an der Thätigkeit aller Muskeln, wie mühsam dem Kinde diese Arbeit wird. Die Lippen haben ihre rothe Farbe verloren. sind bleich, aber nicht bläulich. Die Nasenflügel heben und senken sich fortwährend in dem Kampfe. Jedesmal, wenn die Luft durch den Hals dringt, hört man im Kehlkopfe ein krästiges, trockenes und peinliches Pfeisen. Antlitz und Körper im Schweisse gebadet; der Husten rauh, schwer, heiser und bisweilen pfeifend. kurz, so eigenthümlicher Art, dass man ihn gehört haben muss, um ihn nicht so leicht zu vergessen; beschreiben lässt er sich nicht, ausgeworfen wird nichts, höchstens in langen Zwischenräumen ein wenig dünner, heller, fadenziehender Schleim. Unterkiefergegend zeigt keine Anschwellung. Die Stimme ist fast ganz vernichtet, das Geistesleben des Kindes ungetrübt. denn es gibt Alles, was es will, deutlich durch Zeichen kund. Bisweilen versucht es, einige Worte hervorzubringen, kann aber nur einige sehr unvollkommene laute Töne ausstossen. Bei der Untersuchung des Mundes und Rachens findet sich die Schleimhaut von einer weisslichen, breitigen, dieken Schicht überzogen, zwischen der sie hie und da ganz dunkelroth hervorscheint. Die Mandeln sind stark geschwollen. Legt man das Ohr auf die Brust, so vernimmt man, dass das im Kehlkopfe beim Durchgange der Lust durch die Stimmritze sich erzeugende Geräusch durch die ganze Brust widerhallt und daselbst mit Rasseln begleitet ist. Allerdings war das Athmungsgeräusch schwer zu erkennen, aber man konnte doch unterscheiden, dass die Lust in die Lungenzellen drang, und dass weiter unten in der Luströhre ein solches Hinderniss nicht vorhanden war, wie oben im Kehlkopse. Das Fieber ist hestig, der Puls sehr beschleunigt, der Durst unstillbar, und das Kind will nur Wasser.

Kein Zweisel, dass hier ein ächter Krup vorhanden war, und dass er sich rasch seiner letzten Periode näherte. Wiederholte Brechmittel hatten zwar Erbrechen gemacht, aber den Zustand nicht gebessert, die Erstickung, die Asphyxie näherte sich mit schnellen Schritten. Hr. Br. shlug die Tracheotomie vor, die angenommen und sogleich in Ausführung gebracht wurde. Die Blutung war reichlich. Viel Blut drang mit dem Lustzuge durch die gemachte Oeffnung in die Luströhre und drohte das Kind zu ersticken. Glücklicherweise konnte die Kanüle rasch eingeführt werden, und augenblicklich trat zur Verwunderung der Umstehenden grosse Ruhe ein, das Athmen, das einige Augenblicke vorher noch so schwierig war, wurde langsamer, die Symptome der Brstickung, die noch eben erst Allen so peinlich war, verloren sich sogleich, und der Kampf mit dem drohenden Tode machte sofort der vollsten Ruhe Platz. Man konnte daraus die beste Hoffnung schöpfen, denn die beiden anderen Fälle, die ein so günstiges Resultat gebracht hatten, zeigten sich gleich am Anfange nicht ganz so gut. Am ersten Tage ging auch Alles vortrefflich; die Kanüle wirkte nach Wunsch, der Auswurf war blutig, und mit dem Blute, das ausgetrieben wurde, gingen auch Schleim und Hautsetzen ab. Letztere waren ziemlich grosse Lappen, welche durch ihre Festigkeit. Elastizität und filzige Beschaffenheit die Umstehenden überraschten. In den ersten 24 Stunden dauerte die Ausstossung der Hautsetzen fort. Die Symptome waren beruhigend, die Athmung tief, krästig und ruhig.

Am folgenden Tage, den 9. Aug. 1854, war der Zustand des Kindes ein sehr guter: Fieber mässig, Hautwunde nicht sehr angeschwollen; der Auswurf geschieht leicht durch die Kanüle. Mehrmals jedoch hatten sich Erstickungszufälle eingestellt, und einmal war die Erstickungsgefahr sehr gross, indem eine Art Pfropfen aus Schleim und Hautfetzen die Kanüle verstopft hatte. Hr. Br. kam glücklicherweise noch zur Zeit, flösste rasch einige Tropfen lauwarmen Wassers in die Luftröhre ein, und augenblicklich löste sich der vertrocknete Schleimpfropf und warde mit grosser Gewalt ausgetrieben, worauf die frühere Ruhe wieder eintrat. Hr Br. empfahl, häufig einige Tropfen lauwarmen

Wassers einzuflössen, wenn das geringste Symptom einer erschwerten Athmung sich zeigen sollte.

Am folgendem Tage, den 10., war der Knabe noch in demselben guten Zustande, und die Aussicht auf ein gutes Resultat wurde immer besser, allein gegen Abend hatte sich leider der Zustand sehr geändert. Als Hr. Br. ankam, fand er das Gesicht des Kindes auffallend verändert, seine Züge verfallen und die Athmung beklommen. Eine genaue Untersuchung ergab. dass dieses Mal das Hinderniss nicht in der Luströhre, sondern in der Brust steckte, denn der Auswurf war leicht, häufig, und falsche Membrauen zeigten sich nicht mehr: das Einflössen von lauwermem Wasser, welches zu Husten Anlass gab, brachte keine Erleichterung. Das muköse und subkrepitirende Rasseln, welches man in grossem Umfange in der Brust hörte, bezeugte das Dasein einer hestigen Kapillarbronchitis, die nur wenig Hossnung liess. Kermes und Ipekakuanha wurden verordnet und ein grosses Blasenpflaster auf die Brust gelegt, aber vergebens; das Kind starb am 11. Aug. früh morgens 4 Uhr. Eine Leichenuntersuchung wurde nicht gestattet.

Dieser unglückliche Fall hat doch einen grossen Werth; obwohl der Ausgang nicht günstig war, so spricht er doch für die Tracheotomie, denn das Kind ist nicht der Diphtheritis selbst unterlegen, sondern einer, nach der Aussage der Schriftsteller, sehr häufigen Komplikation, nämlich der Kapillarbronchitis. Man könnte freilich. sagen, dass letztere durch die Gegenwart der Kanüle in den Athmungswegen hervorgerusen worden, und dieser Vorwurf ist in der That nicht so entschieden zurückzuweisen, denn in den beiden vorangegangenen Fällen, wo der Ausgang ein günstiger gewesen, war die Kanüle von kleinerem Kaliber, obwohl die Kinder älter gewesen. Die Kanüle von grösserem Kaliber, welche Hr. Br. in diesem 3. Falle angewendet hatte, war die des Hr. Lenoir, welche derselbe empfohlen halle (De la Bronchotomie, Thèse de Concours). Ob nun dieses üble Ereigniss ein Zufall ist, der auch bei einer Kanüle mit kleinem Kaliber eingetreten wäre, oder ob es als Wirkung der dickeren Kanüle anzusehen, bleibt die Frage. Jedenfalls ist das Dasein eines fremden Körpers während einer ziemlich langen Zeit innerhalb der Luströhre kein unbedeutendes Moment, und es scheint wirklich, als ob Hr. Lenoir etwas zu grosse Dimensionen der Kanüle für das zarte Alter der Kinder angegeben hat. Es ist allerdings von Wichtigk eit, dass die Kanüle genügenden Raum habe, um eine starke Luftsäule durchzulassen, und es ist anzuerkennen, dass, je leichter und voller die Luft zu den Lungen aus - und einströmen kann, desto besser die Athmung von Statten geht; allein wenn die Kanüle die Wände der Luftröhre dadurch reizt, dass sie an dieselbe zu fest sich anlegt, so lässt sich die Entstehung einer traumatischen Entzündung fürchten, die sich möglicherweise bis auf die tieferen Theile fortpflanzt. Die besten Aussichten zur Heilung waren in dem erzählten dritten Falle vorhanden; Alles ging vortrefflich, aber die Täuschung, die eintrat, nöthigt für die Zukunst zur Vorsicht, und es ist vielleicht auch zu bedauern, dass nicht nach der Operation dem Kinde Kermes oder Brechweinstein gegeben worden, um die Bronchialentzündung zu verhüten.

Vierter Fall. Dieser Fall, der auch mit dem Tode endigte. ist noch belehrender, da eine Leichenuntersuchung an ihn sich anschliesst. Am 9. April 1854 wurde Hr. Br. in Namur selbst zu einem Kinde gerusen, von dem es hiess, dass es in Folge des Krups im Sterben liege. Er fand einen hübschen, 3 Jahre allen Knahen, der bis dahin der besten Gesundheit genoss, von Krup heimgesucht und fast schon dem Tode verfallen. Nach dem Berichte hatte der Knabe bereits seit 2 oder 3 Tagen einen trockenen, etwas rauhen Husten, aber er spielte noch mit den anderen Kindern herum, und die Eltern achteten wenig darauf. Noch an demselben Tage, um 10 Uhr Vormittags, sass der Knabe auf der Schwelle des Hauses und spielte, als die Mutter eine plötzliche Veränderung seiner Gesichtszüge bemerkte; sein Athem hielt an, und eine grosse Angst befiel ihn; die Stimme verlor sich, und der Husten wurde rauh, trocken, pseisend und bisweilen krähend. Um 5 Uhr Abends sah ihn zuerst Hr. Br.; schon war der Knabe in einem Zustande des Erstickens; die Athemzüge geschahen unordentlich und übereilt; jedesmal, wenn die Luft in die Kehle eindrang, machte sich ein Pfeisen im Kehlkopse hörbar. Die Gegend vorne am Unterkiefer war deutlich angeschwollen. Bei der Untersuchung des Rachens fanden sich die Mandeln stark angeschwollen, geröthet und mit einer weisslichen breiigen Schicht Die Lippen waren bleich, das Kind lag krastlos darnieder und zeigte keine Theilnahme für Das', was um dasselbe vorging. Der Husten war rauh, trocken und kreischend, die Stimme vollkommen vernichtet, ein starker Schweiss bedeckte den Körper, der Puls kaum zählbar, kurz, alle Erscheinungen des ausgebildelsten Krups waren vorhanden. Es waren einige Blutegel an den Hals gesetzt worden, von 15 zu 15 Minuten wurde ein Brechmittel gegeben, aber vergebens; der Tod näherte sich mit raschen Schritten. Hr. Br. entschloss sich, die Luströhre zu öffnen, aber gerade, als ein Kollege ankam, der ihm dabei Hilfe leisten sollte, starb das Kind. Die Krankheit hatte gerade 36 Stunden gedauert. Leichenbeschau. - 36 Stunden nach dem Tode. Die

Leiche war die eines robusten, in voller Krast dahingeraften Kindes. Kehlkopf und Luströhre wurden sorgfältig bis zur Brust hinab blosgelegt, und dann ein Längeneinschnitt gemacht. Die Schleimhaut der Luströhre und des Kehlkopfes erschien lebhast roth, punktirt, ohne Anschwellung und Oedem; nur die Stimmritze ist fast vollständig durch eine falsche Membran verstopft, welche die innere Wand vollkommen bekleidet. Dieser Hautbeleg ist fast widerstrebend, graulich und fast organisirt. Sie liess sich indess leicht loslösen und war ungefähr 15 Millimet, lang. Der übrige Theil des Kehlkopfes und der Luströhre ist vollkommen frei; ihr innerer Gang ist frei und ohne alles Hinderniss. Die Lungen sind grösstentheils an ihrer Oberstäche rosig und von schöner Farbe, nur einige Stellen zeigen eine venöse Kongestion als Folge der Erstickungszufälle. Mit Ausnahme einiger unbedeutenden alten Adhäsionen waren die Lungen vollkommen gesund. Auch die übrigen Organe waren gesund.

Dieser Fall war ganz besonders geeignet, die innige und volle Ueberzeugung zu gewäh^ren, dass, wenn eine halbe, ja eine viertel Stunde vor dem Tode noch der Luströhrenschnitt gemacht worden wäre, man das Kind gerettet hätte, und zwar ohne grosses Blutvergiessen. Letzterer Umstand ist von Wichtigkeit, besonders dann, wenn die Erstickung fast vollständig ist, und das Leben gleichsam nur an einem Faden hängt. Die Gefahr des Blutverlustes liegt nicht in ihm selbst, sondern in der Möglichkeit, dass bei starker Blutung das Blut in die Luströhrenwunde dringt, und das Kind völlig erstickt. In solchem Falle ist das Kind zu erschöpft, um durch Aushusten das eingedrungene Blut wieder los zu werden.

Es ist von mehreren Autoren behauptet worden, dass der Tod beim Krup niemals durch vollkommene Verschliessung der Lustwege herbeigeführt werde, sondern dass immer ein genügender Gang für die Lust verbleibe, um das Arteriellisiren des Blutes zu unterhalten, und Cheyne (Cyclopaedia of practical medicine) behauptet, dass selbst in den übelsten Fällen von Krup mindestens behauptet, dass selbst in den übelsten Fällen von Krup mindestens vom Kaliber der Luströhre für den Durchgang der Lust frei bleibe, und aus diesem Grunde sei die Tracheotomie bei dieser Krankheit überslüssig und verwerslich. Der zuletzt mitgetheilte Fäll aber beweist das Gegentheil; er ist ein schönes Beispiel von der vollständigen Verschliessung der Stimmritze durch einen pseudomembranösen Pfropf, und der Tod kann einer anderen Ursache nicht beigemessen werden, da eine solche in diesem Kinde nicht aufzusinden war. Mit grossem Rechte lässt sich also schliessen.

dass, wenn bei diesem Kinde selbst im Tedeskampfe noch die Operation gemacht worden wäre, das Leben möglicherweise hätte gerettet werden können.

Noch immer findet die Tracheotomie beim Krup ihre grossen Gegner. Besonders in England und in Amerika wird sie fast allgemein verworfen und neben den gewöhnlichen Brechmitteln höchstens noch die liefgehenden Aetzungen des Bachens bis in den Kehlkopf hinein mit Höllenstein angewendet. In Deutschland führt sich der Luftröhrenschnitt gegen den Krup immer mehr ein; der Widerwille dagegen lässt mehr nach, seitdem immer mehr glückliche Erfolge bekannt, werden. In Frankreich hat sich die Mehrzahl der Aerzte bereits für diese Operation ausgesprochen, seitdem Männer wie Bretonneau, Trousseau, Guersant, Belloe, Chassaignac u. A. sehr günstige Resultate bekannt gemacht haben. Der Krup wird freilich immer eine sehr ernste, sehr gefährliche Krankheit sein, aber die Zahl ihrer Opfer wird sehr vermindert werden, sobald die Scheu vor dem Lustrährenschnitte bei den Aerzten und beim Publikum immer mehr überwunden, wenn ferner das Operationsverfahren selbst und der Instrumentenapparat noch mehr vervollkommnet, und endlich, wenn die Pflege und Aufsicht des operirten Kindes geschickten und einsichtsvollen Händen anvertraut sein wird. Hat die Scheu vor der Operation einen wirklichen Grund? Es scheint fast so, denn wenn man alle die operirten Fälle zusammenzählt, so ist die Zahl der Erfolge nur gering. So hat Bretonneau von 20 Kindern, denen er den Luströhrenschnitt gemacht bat, nur 6 gerettet, dagegen hatte Trousseau unter 153 Operirten 41 Heilungen, also schon 1 zu 3, obgleich auch noch ein geringes Verhältniss. Guersant ist nicht einmal so glücklich gewesen; unter 58 operirten Fällen in der Stadt hatte er nur 9 Heilungen, im Hospitale der kranken Kinder hatte er etwas mehr Erfolg, besonders seitdem er es sich zur Regel gemacht hat, möglichst früh zu operiren; von 20 im Jahre 1850 gemachten Operationen endeten 6 glück-Hr. Chassaignac machte im Jahre 1853 viermal diese Operation und hatte dreimal einen vollständigen Erfolg. Dieses günstige Resultat schreibt er seinem neuen Verfahren zu, welches, wie man weiss, darin besteht, dass ohne Weiteres geradezu mit der Spitze des Messers in die Luströhre eingestochen und dann

längs der Furche eines Hakens, welcher den Ringknorpel fixirt, die Wunde erweitert wird. Alle diese Praktiker stimmen über die Wohlthat der Operation beim Krup ein, besonders wenn sie frühe genug gemacht wird. Was kann man in der That erwarten, wenn man den Kranken so lange zögern lässt, bis er abzusterben anfängt, oder im Absterben begriffen ist, und man gewissermassen nur noch an einem Leichname kurirt?

Sobald die ersten Erstickungszufälle sich bemerklich machen und einige Zeit, höchstens 6 bis 12 Stunden, den wiederholten Breehmitteln widerstanden haben, und auch die Aetzungen im Inneren des Halses vergebens angewendet worden sind, muss man nicht einen Augenblick mit der Operation säumen. der Operation des eingeklemmten Bruches gelingt der Luftröhrenschnitt desto besser, je früher er gemacht wird, und je weniger Zeit mit nutzlosen oder gar gefährlichen Rettungsversuchen durch ' andere Mittel verloren gegangen ist. Brechmittel in rascher Folge hintereinander gegeben, haben gewiss manchen guten Erfolg im Krup gehabt, aber wenn man sie 6 bis 8 Stunden hintereinander gegeben und doch die Erstickungsanfälle nicht vermindert hat, will man noch länger darauf bestehen? Darf man noch ferner warten und von den Brechmitteln etwas hoffen? Zu den nicht nur nutzlosen, sondern sogar gefährlichen Mitteln sind in vielen Fällen die Blutegel zu zählen, denn sie schwächen den Kranken, ohne im Geringsten die spezifische Entzündung zu vermindern, oder die eigentliche Ursache, nämlich den Ausschwitzungsprozess selbst, anzugreisen; im Gegentheile machen sie die Resultate der Operation zweiselhaster, insoferne sie dem Kinde einen Theil seiner Kräste rauben, die es später so nöthig hat. Diese Ansicht hat Hr. Guersant längst ausgesprochen, und Hr. Br. schliesst sich ihr an. Er hat gefunden, dass gerade bei den sehwächlichen, zarten, lymphatischen Kindern mit seiner zarter Haut die Ausschwitzungen im Inneren der Luströhre und der Bronchien sich am schnellsten verbreiten, und er glaubt daraus schliessen zu dürfen, dass Blutentziehungen die Ausschwitzungen geradezu noch begünstigen.

Nun noch einige Bemerkungen über die Operation selbst. Je vollständiger, je sicherer sie in allen ihren Akten ausgebildet ist, desto leichter wird sie sich einführen, und es sind daher

soch einige Punkte, die besonders der Ueberlegung bedürsen/ Eine der wichtigsten Augenblicke der Operation ist der zwischen dem Schnitte in die Luströhre und der Einführung der Kanüle. la diesem Augenblicke nämlich stürzt sich mit dem gewaltigen Laftzuge nach Innen das Blut in die Athmungswege, und die Asphyxie wird nur gesteigert. Man hat auch dagegen anzukämplen versucht, und Hr. Chassaignac hat darum, wie schon angedeutet, den einfachen Einstich in die Luströhre mittelst eines spitzen Messers der Operation in zwei Akten vorgezogen. seinem Verfahren wird die Wunde in den äusseren Theilen nicht größer, als gerade der Durchgang der Kanüle erfordert, und einige: gute Resultate geben ein günstiges Zeugniss für diese Methode. indessen ist sie nicht ohne Gefahren, und man bederf vieler Uebung, grossen Vertrauens zu sich selbst, um seinen Hakenohne Weiteres in die Luströhre einzusenken, und dann das Messer in diese gerndezu durch die Haut hindurch einzustechen. Bei der Beweglichkeit der Luströhre ist es gar leicht, sie zu versehlen und vorbei zu stechen, und vielleicht verdankt es Hr. Chassaignac nur seiner Gewandtheit, dass in seinen Händen das neue Verfahren gelungen ist. Er selbst erzählt einen Fall, wo er nahe deran war, seinen Kranken mitten in der Operation zu verlieren. Er hatte nämlich ohne Welteres die Luströhre mitten durch die Hant angestochen und wollte nun nach zurückgezogenem Messer den Dikatator einsenken, um die Oeffaung der Luftröhre zu erweitern, aber er konnte letztere nicht finden, und während des Suchens dieser Oeffnung drang das Blut in sie ein und steigerte die Asphyxie bis zu solchem Grade, dass bald Alles aus gewesen ware. Glücklicherweise wurde noch resch genug die Oeffnung. der Luströhre wieder gefunden und die Kanüle eingebracht, und sogleich war auch die augenblickliche Gefahr vorüber, und das endliche Resultat war ein günstiges.

Könnte der Schnitt in die Luströhre und die Einführung der Kanüle in einem einzigen Akte bewirkt werden, so würden viele Gefahren vermieden werden. In dieser Absicht hat Hr. Br. die Operationsweise modifizirt, wie gleich angegeben werden wird; diese Modifikation ist eigentlich nichts weiter, als die Erneuerung eines alten Versahrens, welches darin bestand, die Luströhre mittelst des Troikart's einzustechen, ein Versahren, das mit Recht in

Vergessenheit gerathen war, da es den Hauptsehler hatte, sast ehne Führer zu wirken und, so zu sagen, dem Zusalle preisgegeben zu sein. Mit diesem alten Versahren war man in Gesahr, oft das Ziel zu versehlen. Hr. Br. glaubt dem Uebelstande dadurch begegnet zu haben, dass er die Luströhre, die er treffen will, vorher fixirt. Wir wollen dieses Versahren näher besehreiben, und wir beginnen mit dem von ihm ausgezählten Instrumentenapparat.

Instrumentenapparat: Ein konvexes, gerades, spitzes Bistouri; ein seines geknöpstes Bistouri; ein geknöpstes, etwas gekrümmtes Bistouri; eine gefurchte Sonde, stumpfe Haken; Museux'sche Hakenzange, die etwas winkelig gebogen ist, zarte Arme und feine kurze Zähne hat. Ein krummer seitlich abgeflachter Troikart mit einer platten Röhre, welche an ihrem vorderen Ende 1 Centimet, breit und 2 Millimet, dick ist, aber nach den verschiedenen Altern in diesen Dimensionen etwas variiren muss. Auf der Konvexität hat diese Röhre eine deutliche Furche, die vom hinteren Ende beginnt und nach vorne zu sich verliert. Das Stilett, welches innerhalb dieser Röhre sich befindet, endigt mit einer lanzenförmig abgeplatteten Spitze und tritt um 1 Centimet. zur Röhre hinaus, deren Krümmung sie jedoch folgt. Die doppeke Kanüle ist kleiner als die des Hrn. Lenoir. Die aussere, die mit einem Bande versehen ist, ist an ihrem Trachealende wie das Mundstück einer Flöspfeise gestaltet, die innere Röhre hat nichts Besonderes; einige kleine Vorrichtungen, die sich an der äusseren Röhre noch befinden, können hier nicht gut beschrieben werden, sie würden ohne Abbildung nicht verstanden werden. Diejenigen, die sich für diese Instrumente interessiren, müssen sich an Hrn. Dr. Bribosia in Namur selbst wenden; er wird gewiss so gefällig sein, nähere Auskunft zu ertheilen. Die Operation selbst zerfällt in 5 Akte.

Erster Akt. Die Haut wird eingeschnitten, und zwar vom oberen Theile des Ringknorpels abwärts, bis einen Querfinger breit vom oberen Rande des Brustbeines. Auf der Rinnsonde wird dann die Aponeurose durchschnitten, und mittelst der Finger und der Sonde werden die Muskeln von einander geschoben. Behuts des Hautschnittes ist es rathsam, die Linie mit Tinte vorzuseichnes, damit der Schnitt auch ja auf der Mittellinie bleibt, und

während man mit dem Messer wirkt, muss von einem Gehiksen die Haut nach beiden Seiten hin angespannt werden. So wie man bis zur Luströhre gelangt ist, müssen die Fleischmassen nach beiden Seiten hin durch stumpse Haken zurückgehalten werden.

Zweiter Akt. Der Operateur erfasst seitlich die Luströhre mit der Museux'schen Hakenzange und fixirt sie; er kann dreist mit dieser Zange in die seitlichen und nach vorne gelegenen Texturen der Luströhre eingreisen.

Dritter Akt. Er nimmt nun den Stiel der Museux'schen Hakenzange in die linke Hand und bält sie so, dass die Luströhre etwas vorspringt; mit der rechten Hand slösst er den Troikart in der Gegend der ersten Ringe in die Luströhre ein, jedoch so, dass er genau der Krümmung des Instrumentes folgt. Hierauf macht er die Hakenzange los und entfernt das Stilett. Die Athmung kann vorläufig durch das Troikartröhrchen geschehen; die Theile können alle wieder stei gelassen werden, und gewöhnlich steht auch die Blutung dann gleich still. Das Kind wird ruhig, und man kann nun zum vierten Akte schreifen.

Vierter Akt. Dieser besteht darin, dass man mittelst des feinen, geknöpften und gekrümmten Bistouri's die Oeffnung der Luftröhre um 3 bis 4 Millimet. vergrössert, indem man mit dem Messer längs der Furche an der oberen Fläche des Treikartröhrchens dahinfährt.

Fünfter Akt. Der Operateur ergreift mit der linken Hand das in der Luftröhre sitzesde Troikartröhrehen und führt mit der rechten Hand die äussere Kanüle, die vorher etwas eingeölt worden, in das Röhrehen ein und schiebt sie nach Innen, währender das Röhrehen zu gleicher Zeit über dieselbe weg herauszieht. Die Kanüle wird dann um den Hals befestigt; die übrige Wunde wird mit Heftpflaster geschlossen und die Mündung der Kanüle mit Gaze bedeckt, damit die Luft etwas erwärmt eindringe.

Zum Schlusse bemerkt Hr. Br., dass er das Einflössen von ätzenden Flüssigkeiten in die Luströhre vermeidet, weil er dadurch Langen- oder Bronchiatentzündung zu erregen fürchtet. Von Zeit zu Zeit kauterisirt er den Grund der Wunde und den Eingang in die Luströhre, sowie auch den Rachen und die Umgegend der Stimmritze; zu diesem Zwecke gebraucht er einen Pinsel oder ein Stäbehen mit einem Schwamme, der in eine konzentrirte Höllen-

steinlösung getaucht ist. Oester lässt er lauwarme Wasser durch die Wunde in die Luströhre eintröpseln, um sie anzuseuchten und die abgesonderten Massen loszulösen. Sowie das Fieber beseitigt ist, säumt er nicht, dem Kinde sogleich krästige Nahrung zu geben, um dessen Kräste möglichst zu unterstützen.

### II. Korrespondensen.

Briefliche Mittheilungen aus dem St. Annen-Kinderspitale in Wien, von Prof. L. W. Mauthner.

In meinem letzten Schreiben, welches bereits im Juli - Augusthefte vor. J. veröffentlicht ist, habe ich am Schlusse zweier Fälle von Rhachitis erwähnt, die schnell und tödtlich verlaufen sind. Dass diese in der Kinderwelt so häufige Krankheit an und für sich einen lethalen Ausgang in kurzer Zeit nehme, ist wohl selten. Doch kommen solche Anomalieen auch im Verlaufe akuter Kinderkrankheiten vor, ohne dass uns das anatomische Messer darüber Aufklärung zu geben vermag. Exanthematische Prozesse, namentlich Variola und Skarlatina, tödten oft Kinder in wenig Tagen, ja in wenig Stunden, und man findet bei der Sektion nicht die geringste Sour eines früheren konstitutionellen Leidens. Ebenso bin ich auch durch die Autopsie dieser zwei Fälle, zu denen seitdem ein dritter hinzugekommen ist, über die Frage nicht aufgeklärt worden. warum die Rhachitis, deren verkümmernden Wirkungen der kindliche Organismus gewöhnlich jahrelang widersteht, hier in kurzer Zeit den Tod herbeigeführt habe. Die Form des Leidens war allerdings im Leben verschieden von dem gewöhnlichen Rhachitismus, der sieh; wie bekannt, in den Epiphysen der Röhrenknochen am stätketen ausspricht, während in diesen drei Fällen nicht die Epiphysen, sondern die Mittelstücke der Knochen ergriffen waren, welche gebogen und zuletzt geknickt erschienen. ohne dass irgend eine äussere Gewalt auf sie eingewirkt hatte. Von einer Krümmung durch das eigene Körpergewicht konate übrigens bei den unteren Extremitäten hier nicht die Rede sein, da alle diese Kinder noch so jung waren, dass sie weder stehen, noch gehen konnten.

Der erste Fall betraf einen 9 Monate alten Knaben, felt, wie rhachitische Kinder gewöhnlich sind, er war nur 9 Tage krank; man wusste Anfangs nicht, was ihm fehle, bis sich einige Tage vor dem Tode die Röhrenknochen geschwellt und geknickt zeigten. Dieselben fand man bei der Sektion poros, blutreich, mit verdicktem, leicht abzulösendem Perioste, die darüber liegenden Muskelo fettig entartet. Der zweite, ebenfalls ein Knabe von 9 Monaten, starb fast unter denselben Erscheinungen. Das Periost zeigt sich bis zur Liniendicke verdickt und fast knorpelig, die Knochensubstanz porös, blutreich. Der dritte Fall betraf ein 11 Monate altes Mädchen, bei welchem sich innerhalb sechs Tagen rechtwinkelige spontane Krümmungen der Oberarmknochen bildeten. Schädel, Rippen, Schlüsselbeine waren in hohem Grade rhachitisch verkrümmt. Kurz vor dem Tode entwickelte sieh dieselbe-Kniekung an beiden Vorderarmen und am rochten Unterschenkel. la allen drei Fällen weren die Muskeln theils strophisch, theils vollkommen fettig metamorphosist, die Leber festig, gelb und schiefergrau und derb *).

Anomate Fettbildung seheint untäugbar bei dem Rhachitismus eine wichtige Rolle zu spielen. Die Verfettung der Muskelsubstanz war in diesen Fällen so deutlich, dass man dieselbe auf den ersten Bliek erkennen konnte. Das Zurückbleiben der kürperlichen Entwickelung und des Wachstitums geht mit dieser anomalen Fettbildung parallel. — Ganz anders ist es bei der Skrophelose und Tuberkulose, wo die Kinder rasch in die Höhe schiessen und oft blähen daussehen. Am meisten belehrte ich mich über den Unterschied zwischen diesen beiden Krankheiten des kindlichen Alters auf meiner letzten Reise in den vereinigten Staaten. — Die Hrn. DD. Crocke und Simrock auf Wardund Randals-Island in New-York, woselbei die Anstalten für obdachlose, verwaiste und uneheliche Kinder sich besinden, versicherten mich, dass die Rhachitis unter den amerikanischen Kin-

^{*)} Ausführlich ist der letztere Fall beschrieben in dem Augustheft der Oesterr. Zeitschrift für Kinderheilkunde (die zu erscheinen aufgehört hat).

dern Busserst selten sei, während ich mich von der Häufigkeit skrophulöser und tuberkulöser Leiden daselbst zur Genüge überzeugte. Es fehlt dort keineswegs an jenen Einflüssen, welche im Allgemeinen Rhachitismus erzeugen. Schwächliche Eltern. chlorotische Mütter (welche oft schon mit 16. J. geheirsthet haben), ungesunde Wohnungen, Mangel und Noth ist dort ebenso wie hier zu finden. Aber die Mütter stillen meist selbst und lange, oder geben den Kindern nichts als Milch mit Arrowroot, und, was mir am wichtigsten scheint, das Kind wird bei Arm und Reich von der Geburt an nicht gefätscht (?), nicht gewickelt, nicht in Federbetten eingehüllt, sondern frei getragen und hat nichts als ein langes, warmes, weites Oberkleidchen. Ich war gegenwärtig, wie ein eben in Randals-Island geborenes Kind angekleidet wurde; man gab ihm nicht einmat eine Nabelbinde, sondern befestigte das Nabelende mit einem breiten Flanelistreisen, der ein Mal um den Leib ging. Auch schützt man das Neugeborene nicht so ängstlich vor jedem Lüftchen und badet es kübler. Mit vier Wochen tragen die amerikanischen Kinder schon das Köpschen frei; Kraniotabes kennt D. Simrock unter Tausenden von Kindern nicht. Sobald das Kind sitzen kann, wird es, nicht, wie bei uns, Tag und Nacht auf dem Arme herumgeschleppt, sondern in ein dreiräderiges Wägelchen gelegt und so spazieren gefahren, indem die Mutter, gewöhnlich aber bei armeren Leuten der Vater, bei Bemittelten ein Dienstmädchen, diesen Kinderwagen von hinten in Bewegung setzt und so gleichsam vor sich herschiebt. Sobald endlich ein Kind gehen und haufen kann, geniesst es eine Freiheit in seiner Bewegung, von der man hier keine Ahnung hat. Ich will nicht läugnen, dass dabei manches Unglück geschieht, aber im Genzen werden dadurch die Kinder behend und rüstig. In allen Armenanstalten für Kinder, die ich besuchte, war ich über die Freiheit entzückt, welcher die Kinder während der täglichen Turnzeit geniessen. Man lässt sie in Gegenwart der Lehrer tollen, treiben, springen, klettern, raufen, balgen, singen und schreien ganz nach Herzenslust. Darin scheint mir das Arcanum gegen die Rhachitis zu liegen. Von Geburt an wird das Muskelsystem bei unserer Generation zur Unthätigkeit verdammt, und dadurch das Wachsthum der Knochen verkümmert! -- Viel hätte ich noch von dieser in-

teressanten Reise mitzutheilen, deren Glanzpunkt für mich die Einsicht in jene humanen Einrichtungen war, welche in New-York und Philadelphia für verwahrloste, obdach - und elternlose oder kranke Kinder bestehen. Man gibt dort enorme Summen für solche Anstalten her, und weder die Kommune noch Private lassen es an Mitteln fehlen, wenn es sich um wohlthätige Zwecke für Kinder handelt. Zu beklagen ist nur, dass die Vorstände solcher Austalten oft politische Personen sind und daher oft gewechselt werden. Beide Städte nebst dem wundervollen Niagarafalle habe ich in dem kurzen Zeitraume von 9 Wochen gesehen. Schon der Anblick des Ozeans genügte, um mich, den Berussmüden, die petits misères des Alltagslebens vergessen zu machen, und wie freudig erfüllte mich die kollegiale freundliche Aufnahme, welche ich daselbst von deutschen und amerikanischen Aerzten ersahren habe. Die Welt ist jetzt klein, die Mehschen überall gleich, und Freundschaft ist auch jenseits des Ozeans zu finden! ---

# Sendschreiben des Hrn. Dr. Gabriel in Glogau.

Der verehrlichen Redaktion des Journals für Kinderkrankheiten theile ich folgende Fälle mit, die wohl einiges Interesse verdienen mögen.

 Laryngitis chlorica bei einem einjährigen Kinde geheilt durch Weilbacher Schwefelwasser.

Hugo G., Sohn des Uhrmachers G. hier, das Kind schwächlicher Eltern, ohne Mutterbrust, jedoch mit grosser Sorgfalt bei ausschliesslicher Milchkost aufgezogen, bekam, so viel aus den Erzählungen der Eltern hervorgeht, 4 Monate alt, einen weit verbreiteten impeliginösen Ausschlag, welcher nach einigen Wochen durch äussere und innere Mittel schwand. Bald darauf bekam das Kind Diphtheritis der Mund- und Pharynxschleimhaut, welche unter fortwährenden Nachschüben 4 Wochen dauerte, und gleich beim Beginne intensive Heiserkeit und pfeisendes, auf einige Entsernung, besonders beim Schlasen, hörbares Geräusch beim Athmen im Gesolge hatte. Nach Ablauf der Diphtheritis blieben die beiden letz-

teren unangenehmen Erscheinungen zurück und wichen den von einem anderen Arzte angewandten Brechmitteln ebensowenig, als Hautreizen und den (wahrscheinlich mit Höllensteinlösung ausgeführten) Bepinselungen der Rachenschleimhaut. Am 16. November 1856 kam das Kind, 101/2 Monat alt, in meine Behandlung. Die an diesem Tage vorgenommene Untersuchung zeigte Folgendes: das blonde, blauäugige Kind war bleich, von welkem Fleische, hatte ziemlich geschlossene Fontanellen, 4 Schneidezähne, zeigte zwar Lebhaftigkeit in seinen Bewegungen, wenn auch noch nicht die Fähigkeit, selbst an einem Gegenslande zu stehen, halte guten Appetit, regelmässigen Stuhlgang, normale Unterleibs- und Brustorgane, so weit die Untersuchung dieses ermitteln konnte; dabei aber hört man schon in einiger Entfernung das Zischen und Pfeisen beim Ein- und Ausathmen, das Kind vermag auch nicht den leisesten Ton hervorzubringen: man hört es weder schreien noch weinen; Halsdrüsen perlenschnurarlig angeschwollen. Kehlkopf beim Drucke empfindlich. Ich stellte die Diagnose auf Verengerung der Stimmritze durch Anschwellung der Schleimhaut bei einem skrofulösen Kinde.

Ich verordnete demnach Folgendes: Ausschliesslich Milch, nur mit etwas feinem Gries oder Semmel, zur Nahrung. 3mal täglich 3jj künstliches Emser Krähnchen mit heisser Milch gemischt, Einreibungen von Ung. kalii jodati in die Halsdrüsen, täglich ein Bad mit ¹/₂ Pfund Kochsalz und 6 Drachmen Schwefelleber bereitet, ersteren Zusatz mit Rücksicht auf die skrofulöse Diathese, letzteren, um durch Entwickelung von SH auf die Absonderung der Kehlkopfschleimhaut günstig einzuwirken.

Der Erfolg übertraf meine Erwartungen: nach 8 Tagen minderte sich das Pfeisen beim Athmen, schwand allmählig ganz, und nach 4 Wochen schon kehrte die Stimme wieder, die allmählig im Monate Januar und Februar an Reinheit zunahm, jedoch noch immer stark belegt blieb. Da trat aus mir unbekannter Ursache Ende Februar ein Rezidiv ein, welches den zuerst angewandten Mitteln nicht weichen wollte, und nur das Pfeisen beim Athmen hatte sich beim Gebrauche von 10 Flaschen Emser Krähnchen ein wenig verloren. Ich liess nun vom 16. April ab Weilbacher Schweselwasser 3mal täglich 3jj trinken, mit Milch gemischt, nebenbei die Bäder fortsetzen, und nach Verlauf von 10 Tagen schon

war die Stimme wiedergekehrt und ist jetzt nach Verbrauch von etwa 9 Krügen fast ganz normal. Dabei ist das Aussehen des Kindes ein ganz verändertes geworden, das früher welke und feste Fleisch ist derb geworden, das Kind läust seit fast einem Vierteljahre und ist in jeder Beziehung wohl; nur beim Lachen und hestigen Schreien versagt ihm die Stimme zuweilen.

#### 2. Intermittens larvata bihebdomadaria.

Intermittens in den verschiedensten Formen ist in meiner Umgebung eine so häufige Krankheit, dass ich eine Reihe von Neuralgieen des Supraorbitalnerven gesehen habe, welche rasch der Anwendung grosser Dosen Chinin in Verbindung mit Extr. Belladonnae wichen; ich habe einen Fall bei einem 20jährigen jungen kräftigen Manne gesehen, der alle 7 Tage das Gefühl der Beklemmung bekam, dieses seit mehreren Jahren hatte und rasch durch gr. iß Arsenik in 10 Tagen geheilt war. Der jetzt näher zu beschreibende Fall ist mir bis jetzt einzig geblieben, und halte ich ihn der Veröffentlichung werth.

E. aus Tscheplau, hiesigen Kreises, ein 14 jähriger sonst gesund gewesener Knabe, hatte, als er im Oktober 1855 zu mir kam, seit 2¹/₂ Jahren regelmässig einen Dienstag um den anderen an Kopfschmerz und Erbrechen gelitten, in den übrigen 13 Tagen war er wohl. Er hatte bereits Manches ohne den geringsten Erfolg verbraucht; ich supponirte Intermittens larvata und verordnete gr. jβ Acidi arsenicosi in 30 Pillen, 3mal täglich eine nach der Mahlzeit zu nehmen. Der Kranke vertrug die Pillen ganz gut, bekam aber schon 8 Tage nach dem letzten Anfalle einen zweiten schwächeren; ich liess trotzdem den Arsenik fortbrauchen, gab aber am Tage vor dem zu erwartenden Anfalle 3 Gaben Chinin zu 5 Gran, und — der Anfall blieb aus. Noch einmal nach Verlauf eines halben Jahres kehrte der Anfall wieder, blieb aber durch einige Dosen Chinin dauernd beseitigt.

#### III. Berichte.

Fünfzehnter Jahresbericht über den Stand und die Wirksamkeit des Franz - Joseph - Kinderspitales in Prag im Jahre 1856.

Dieser Bericht ist uns leider etwas spät zugekommen; wir säumen aber nicht, das Wesentliche daraus mitzutheilen. Die Anstalt hat 80 Betten, und es sind im J. 1856 im Spitale 948 kranke Kinder vollkommen verpflegt, 6152 ambulatorisch behandelt und 458 geimpst worden. Die Anstalt besteht seit 1842, und seit deren Begründung bis Ende des genannten Jahres sind in Summa (mit Einschluss der Geimpsten) daselbst 80,484 Kinder vorgekommen. Die Anzahl der Verpflegungstage betrug in dem letzten Jahre (1856) 23,292. Die Ausgaben betrugen 10,284 fl. 9 kr., die Einnahme aber nur 6432 fl. 1 kr.; das Deficit von 3852 fl. 8 kr. hat der Direktor der Anstalt, Hr. Prof. Dr. Löschner, aus eigenen Mitteln gedeckt. Mit der Anstalt ist eine Klinik verbunden, welche von Hrn. Prof. Lösch ner selbst geleitet wird*). Für den klinischen Unterricht wurden 338 kranke Kinder verwendet; die Zahl der regelmässigen Zuhörer betrug 26, ausserdem eine grosse Zahl von Hospitanten. Eine Bibliothek von tausend Bänden, eine Sammlung von 270 physiologisch - anatomischen Präparaten, eine eigene Hausapotheke und alle nöthigen Lehrmittel machen die Anstalt zu einer der besten, die existirt. Assistirende Aerzte sind die HHrn. DD. Leopold Chanig und Ignaz Schindler: Aushilfeärzte sind die Kandidaten der Medizin Hr. Johann Steiner und Hr. Joh. Wegner. Von dem ärztlichen Personale beziehen nur die vier Letzten Gehalt; ausserdem wird natürlich auch das Dienstpersonal bezahlt. Um 7 Uhr Morgens und 4 Uhr Nachmittags findet die Krankenvisite und ärztliche Obduktion im Spitale Statt; die Obduktion der ausserhalb des Spitales gestorbenen, ambulatorisch behandelt gewesenen Kinder wird nach

Behrend.

Und, wir dürsen wohl hinzusügen, mit grosser Gediegenheit und zu grossem Nutzen für die Wissenschaft.

Erforderniss zu anderen Stunden vorgenommen. Die im Spitale befindlichen Kinder können von ihren Angehörigen Vormittaga von 9 bis 11 und Nachmittags von 2 bis 4 Uhr besucht werden. Die klinischen Vorlesungen am Krankenbette werden von Hrn. Prof. Löschner im Wintersemester dreimal wöchentlich von 2—4 Uhr gehalten; jeden Freitag ist Gottesdienst. Die Diät ist nach erster und zweiter Klasse geordnet und besteht in Folgendem: zum frühstücke gegen 7 Uhr Milch oder Eichelkaffee; um 10 Uhr Fleischsuppe; um 12 Uhr Mittagessen nach 3 Abstufungen; um 4 Uhr Fleischsuppe; um  $5^{1}/_{2}$  Uhr eine Mehlspeise oder Brod. Für welche Kategorie von Kindern diese ziemlich substantielle Kost gilt, ist nicht angegeben; vermuthlich ist sie für die rekonvaleszenten Kinder bestimmt; für die Kranken wird wohl die Diät je nach ihrer Krankheit besonders angeordnet.

Geben wir noch einen kurzen Ueberblick der Krankenbewegung im Hospitale im J. 1856. Bestand vom J. 1855 waren geblieben 51 Kinder (22 männliche, 29 weibliche); dazu kamen 897 (383 m. u. 514 w.); in Summa 948 (405 m., 543 w.). Von diesen wurden geheilt 647 (271 m., 376 w.), gebessert 95 (42 m., 53 w.), ungeheilt entlassen 17 (7 m., 10 w.), gestorben 136 (62 m., 74 w.). Es blieben für das Jahr 1857 Bestand 53 (23 m., 30 w.). Im J. 1855 betrug die Sterblichkeit 22,10 pr. C., im J. 1856 dagegen nur 14,34 pr. C. Von den 23,292 Verpflegungstagen wurden nur 353 bezahlt, 22,939 aber gratis gegeben.

Ambulatorisch wurden von der Anstalt aus im J. 1856 behandelt 6152, nämlich als Uebertrag vom Jahre vorher 84 und als neu Hinzugekommene 6068. Davon wurden geheilt 5464, gebessert 243, ungeheilt entlassen 43, starben 346, und blieben am Schlusse des Jahres in Behandlung 56. Die Sterblichkeit betrug 5,68 pr. C. (im Jahre vorher 7,33 pr. C.). Die bedeutend grössere Sterblichkeit im Hospitale darf nicht Wunder nehmen, da natürlich in dasselbe immer die schwersten, verzweifeltsten Fälle aufgenommen, die leichteren oder weniger verzweifelten ambulatorisch behandelt wurden. Im Hospitale waren die häufigsten Fälle luberkulöse Hirnhautentzündung, skrophulöse Ophthalmie, Bronchialkatarrh und Krup, Lungenentzündung, Lungentuberkulose, Darmkalarrh, Enterokolitis, Tonsillarangina, Stomatitis, Vaginalkatarrh,

angeborene Syphilis, Ekzem, skrophulöse Hautgeschwüre, Krätze (103), Masern (48), Scharlach (46), Rhachitis (25), Rhachitis mit Tuberkulose (40), Typhus (74).

In dem Beriehte sehlt die Angabe, in welchem Alter die kranken Kinder zur Aufnahme in das Spital kommen. Werden Säuglinge oder gar Neugeborene ausgenommen? vermuthlich nicht; denn es ist von Ammen oder Säugenden im Berichte nicht die Rede. Gibt es in Prag Krippen? oder Säuglings-Bewahranstalten?

Zweiter Bericht über das heilgymnastische Institut in Stuttgart, von seinem Gründer und Leiter Hermann Stendel und dem ärztlichen Vorstand Dr. Otto Gärtner.

Die heilgymnastischen Institute mehren sich in allen Theilen Deutschlands, und wir glauben, dass wir uns dazu Glück wünschen dürfen; sie leisten jedenfalls Gutes. Sie bewirken oft Heilung, und wo sie nicht heilen, geben sie doch Anlass zu gymnastischen Uebungen, und auch diese sind werthvoll für die heranwachsende Jugend. Stuttgart ist eine gemüthliche, gesundgelegene, nicht zu sehr übervölkerte Stadt, und eine heilgymnastische Anstalt daselbst darf sich eine gute Zukunst versprechen. Die Anstalt des Hrn. Stendel ist noch jung; sie geht jetzt erst in's vierte Jahr. Sie begann mit dem Jahre 1855, und im J. 1856, über welches dieser zweite Bericht sich verbreitet, war die Anstalt schon von 98 Patienten (35 männlichen u. 63 weiblichen) besucht; ausser aus Würtemberg waren auch welche aus München, Augsburg, Regensburg, Mailand u. s. w. gekommen. Gibt es in diesen Städten noch keine heilgymnastischen Anstalten? Wenn nicht, warum nicht? Hr. Stendel hat unter Beihilfe des Hrn. Dr. Gärtner sehr glückliche Erfolge gehabt, wie er sagt. Vorgekommen waren 49 mit Rückgratsverkrümmungen, 3 mit Schieshals, 5 mit Hüftleiden, 14 mit Lähmung, 10 mit Brustleiden, 3 mit Bleichsucht, 3 mit Drüsenanschwellungen, 5 mit Unterleibsleiden, 2 mit Leistenbrüchen und 4 mit allgemeiner Schwäche. "Etwa die Hälste davon," sagt Hr. Stendel, kann als geheilt, fast die ganze andere Hälste als mehr oder minder und zum Theil

als sehr wesentlich gebessert betrachtet werden. In keinem einzigen Falle hat unsere Behandlung geschadet oder irgend nachtheilige Folgen gehabt. Die von Ling in Stockholm zuerst eingeführte, seit einigen Jahren aber in Deutschland an vielen Orten weiter ausgebildete heilgymnastische Methode hat sich somit auch bei uns glänzend bewährt." Das sagt Hr. Stendel, und in einer Note bittet er die Kritiker, welche heilgymnastische Schriften, die ihnen extravagant erscheinen, unbarmherzig verdammen, sich mit dem Verfahren selbst etwas vertraut zu machen und die Resultate zu prüfen, sie würden dann vielleicht nachsichtiger urtheilen. Die Bitte ist bescheiden und wenn die Resultate wirklich genau so sind, wie sie in den Berichten angegeben werden, dann bedarf es wahrlich nicht mehr der Nachsicht, sondern der Wahrheit muss ihr Recht gegeben werden. Wenn aber Derjenige, der die scharfe Kritik übt, sich mit dem Versahren selbst hinlänglich vertraut gemacht und die Resultate genügend geprüst hat, dennoch die Uebertreibungen scharf züchtigt? Ist das Unrecht? Es ist schlimm, wenn man der Kritik blos deshalb, weil sie nicht zustimmt und nicht Beifall ruft, nichts Anderes entgegen zu halten weiss, als die Vermuthung, sie habe sich nicht mit der Methode vertraut gemacht und die Resultate nicht geprüft. thode, das können wir dreist sagen, ist hinlänglich bekannt; sie ist in Schweden, ihrem Geburtslande, bereits ziemlich abgestorben, aber in Deutschland neu emporgewachsen, und wir, wie wir schon gesagt haben, freuen uns über die vielen heilgymnastischen Institute, die bei uns entstanden sind und immer noch frisch entstehen. Sie leisten immerhin Gutes; - nur, meinen wir, dürse man nicht zu grosse Erwartungen daran knüpfen. Zu diesem Ausspruche berechtigen uns die Resultate, die wir geschen, und die Prüfungen, die wir vorgenommen haben. Was Hr. Stendel von den Skoliosen sagt, macht uns gleich etwas stutzig. Beginnende Skoliosen hat er, wie er angibt, häufig in 3 Monaten, und viele, welche schon weit vorgeschritten und komplizirter waren, in 6 bis 9 Monaten vollkommen geheilt. Wodurch? Lediglich durch die 1 bis 2 Stunden täglich geübte Heilgymnastik! Ueber die beginnenden Skoliosen wollen wir hinweggehen; denn "beginnende Skoliose" ist ein weitschichtiger, unbeslimmter Begriff; es kann darunter ein geringes unrhythmisches

Spiel der Rückgrats-, Schulter- oder Brustmuskeln verstanden werden, und da mag denn eine dreimonatliche Heilgymnastik wohl Aber weit vorgeschrittene, komplizirte Skoliosen? Da möchten denn alte erfahrene Orthopädiker und selbst ächt schwedische Heilgymnastiker doch wohl einen gelinden Zweisel hegen, ob denn nicht ein Irrthum unterlaufe, dass solche Skoliosen wirklich durch 6- bis 9monatliche Heilgymnastik vollständig geheilt worden seien? Wohlverstanden: weit vorgeschrittene und komplizirte Skoliosen, d. h. solche, wo nicht mehr die Kurvatur in den Muskeln allein, sondern bereits in den difform gewordenen Wirbelkörpern ihren Grund hat. "Bei hohen Graden freilich," fügt Hr. Stendel vorsichtig hinzu, "ist nicht nur lange Zeit und grosse Ausdauer, sondern auch seste Willensmeinung von Seiten der Patienten durchaus erforderlich. Wo aber diese vorhanden war, konnte selbst bei dem hoffnungslosesten Zustande immer schon nach einigen Monaten eine den Leidenden selbst und ihren Umgebungen ganz unverkennbare Besserung in Form und Haltung herbeigeführt werden." Diese Besserung ist, wie wir gefunden haben, aber oft bittere Täuschung, denn der Maassstab oder der Anhalt, um die Besserung einer Skoliose festzustellen, ist ein sehr Uns wurde wiederholt in ganz renommirten Anstalten von jungen, mit Skoliose behafteten Mädchen Abbildungen oder Gypsabgüsse gezeigt, wie sie beim Eintritte in die Behandlung, und dann, wie sie bei der Entlassung aus derselben gewesen sein sollen. Eine Vergleichung dieser Abbildungen oder Gypsabgüsse gab allerdings ein glänzendes Resultat, aber wenn wir später die jungen Mädchen selbst sahen, waren sie so schief wie zuvor und mussten mit Stahlleisten oder Blankscheiten versehene Schnürleiber tragen, um vor der Welt sich gerade zu halten. Wir sind keineswegs für Maschinenzwang, für Streck-, Dehn- und Stützapparate gegen die Skoliose eingenommen: wir jegen auf die methodische Gymnastik einen hohen Werth, aber wir sind für - ruhiges Forschen und Beobachten und glauben, dass jedes der Mittel seine wichtige Stelle findet. Hr. Stendel eifert gegen "anatomisch - physiologische Phrasen", - aber gerade dieser Eifer macht uns argwöhnisch gegen ihn. Anatomie und Physiologie bleiben einmal die Grundlage alles Thuns gegen die Skoliosen; dagegen hilft kein Eifern. Stehen wir jedoch ab

von der weiteren Erörterung des Berichtes, und wünschen wir dem Hrn. Stendel recht vielen guten Rrfolg, aber auch Schirm und Schutz vor Selbstläuschung.

Jahresberichte über die medizinische Abtheilung des Frankfurter Dr. Senckenberg'schen Bürgerhospitales, vorgetragen im ärztlichen Vereine zu Frankfurt a. M., von Dr. Joh. Balth. Lorey, Hospitalarzt. II, 1853 bis 1856 Juni. Frankf. a. M. 1857, 8., Sauerländer, 131 Seiten.

Dieser Bericht lässt kaum einen Auszug zu. Mit dem früher veröffentlichten zusammen genommen, verbreitet er sich über einen Zeitraum von zehn Jahren. Er betrifft die medizinische Abtheilung des Senckenberg'schen Bürgerhospitales und gewährt dem praktischen Arzte manche hübsche Ausbeute. Kranke Kinder, die uns hier besonders interessiren, sind nur wenig aufgenommen worden, und die wenigen waren meist schon ziemlich reifen Alters. So ist aus dem J. 1853 ein an Typhus gestorbenes 13 Jahre altes Mädchen zu erwähnen; aus dem J. 1854 ein 10 J. altes Mädchen an Pneumonie; aus dem J. 1855 ein 8 Jahre alter Knabe mit Pleuritis, ferner ein Knabe von 12 Jahren an Typhus. Der Bericht verdient mit Aufmerksamkeit gelesen zu werden.

### IV. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

North of London medical Society.

Ueber die Grössenzunahme der Thymusdrüse als wirkliche oder vermeinte Ursache des plötzlichen Todes kleiner Kinder.

Die wenigen Bemerkungen, sagt Hr. W. Pratty, welche ich über diesen Gegenstand der Gesellschaft vorzubringen habe, sind mehr geeignet, zu Belehrungen aufzusordern, als solche zu ertheilen. Sie werden jedoch ergeben, dass Seitens der Aerzte über die durchschnittliche Grösse und Schwere der Thymusdrüse in

den verschiedenen Perioden des Kindesalters ein grösseres Studium von nöthen ist, als diesem Gegenstande bisher gewidmet worden. Wir bedürfen offenbar noch einer weit genaueren Kenntniss des Verhaltens der Drüse selbst, bevor wir den Schluss ziehen können, dass sie durch ihre Grösse oder Schwere die Ursache von Asthma, oder gar der Grund des plötzlichen Todes sein kann.

In dem bekannten anatomischen Handbuche von Wilson wird angegeben, dass das Gewicht der Thymusdrüse bei der Geburt des Kindes 4 Drachmen oder 240 Gran beträgt, dass diese Drüse nach der Geburt an Grösse zunimmt, und zwar bis zu Ende des ersten Jahres, dass sie dann nicht nur zu wachsen aufhört. sondern sich allmählig verkleinere, bis sie zur Zeit der Geschlechtsreife fast ganz verschwunden ist. Nun glaube ich, dass eine genauere Beobachtung sehr viele Abweichung in diesem Entwickelungsgange der Drüse darbieten wird. Ich selbst habe darüber nur eine sehr kleine Zahl von Thatsachen gesammelt. Unser einsichtsvoller und gelehrter Todtenbeschauer für Middlesex gibt zu, dass eine sehr entwickelte Thymusdrüse eine Ursache plötzlichen Todes bei manchen Kindern ist, und es wird, wenn bei plötzlich gestorbenen Kindern eine Todesursache nicht gefunden wird, sehr häufig im ärztlichen Zeugnisse die Thymusdrüse zitirt, und Asthmathymicum angenommen, zumal wenn die genannte Drüse etwas vergrössert gefunden worden ist. Derselbe Herr berichtet uns, dass sehr viele Kinder im zartesten Alter todt gefunden werden, namentlich in den unteren Klassen, ohne dass man immer gleich die Ursache des Todes anzugeben weiss; es heisst dann gewöhnlich, die Kinder seien durch Zusall im Bette der Mütter erstickt oder erdrückt, aber die Leichen zeigen durchaus nicht ein gleichförmiges Ansehen, und es sei al lerdings fraglich, in wie weit der Tod nicht durch aussere Ursache, sondern durch innere und besonders durch den Einfluss der Thymusdrüse bei diesen Kindern zu Stande gekommen. Könnte man bei diesen todtgefundenen Kindern jedesmal über die Lage, welche sie gerade hatten, stets genaue Notizen erlangen, so würde man daraus schliessen können, ob wirklich von aussen her ein Ersticken oder ein Erdrücken stattgefunden. Leider aber bekommt man fast niemals genaue Auskunft, weil, wenn ein Kind todt gefunden wird, die Bestürzung und die Angst der Angehörigen so

gross ist, dass sie an die Nebenumstände gar nicht denken. Würde man immer an den Leichen die Zeichen der von aussen her wirksam gewesenen Gewalt wahrnehmen, so würde man natürlich nicht zweiseln können; allein an sehr vielen Leichen von kleinen Kindern, die wider Erwarten in den Betten todt gefunden werden, sieht man keine Spuren äusserer Gewalt, und findet auch innerlich oft nichts weiter als Kongestionen in den Lungen und eine vergrösserte Thymus. Ist da zu verwundern, dass man geneigt ist, der Vergrösserung dieser Drüse alle Schuld beizumessen? Mag man auch einerseits die Einwirkung einer vergrösserten Thymus als Ursache plötzlichen Todes übertreiben, andererseits wieder zu weit gehen, wenn man der Thymus gar keine Einwirkung bei-Dass wirklich misst, so liegt doch die Wahrheit in der Mitte. plötzlicher Fod durch vergrösserte Thymusdrüse bewirkt worden, ist, glaube ich, ausser Zweifel. Es crecheint alterdings etwas auffallend und unerklärlich, dass dieses Organ, welches im ersten Jahre nach der Geburt allmählig an Grösse zunimmt und während seines Wachsthums gar keine Beschwerde, am wenigsten aber Krankheitssymptome veranlasst, plötzlich und unerwartet die Ursache des Todes werden kann, und zwar dadurch, dass sie einen Druck auf die Luftröhre und auf die Nerven und Blutgefässe im Inneren des Halses ausübt. So wenigstens wird das Eintreten des plötzlichen Todes in diesen Fällen erklärt. Ob das der Fall sei oder nicht, ist noch gar nicht festgestellt. Grosse Zweisel sind in mir vor etwa 2 Jahren durch Professor Owen erregt worden, welcher bei einer zusälligen Begegnung mit mir, als ich im Kollegium der Wundärzte von einer sehr grossen Thymusdrüse sprach, die ch der Leiche eines plötzlich verstorbenen Kindes entnommen und als Ursache des Todes angesehen hatte, entgegnete, dass er nicht begreifen könne, wie eine so kompressible Substanz als die Thymus plötzlichen Tod durch Druck auf die Nerven und Gefässe oder gar auf die Luftröhre zu verursachen im Stande sei. sehr wohl bekannt, dass man eine eigene Krankheit unter dem Namen Asthma thymicum aufgestellt hat, aber mir ist sie in der Praxis noch nicht vorgekommen, existirt sie wirklich, so muss sie Ich kann mir denken, dass eijedenfalls sehr selten sein. ne sehr bedeutend entwickelte Thymusdrüse, sowie sie hinter den Muskeln am vorderen Theite des Halses und unter dem

Brustbeine eingezwängt liegt, einen gewissen Druck auf die Luströhre und Blutgefässe ausüben und Dyspnoe in grösserem oder geringerem Grade, je nach der Stellung des Kopses und Halses, bewirken könne; ich kann mir auch wohl vorstellen, dass Anfälle von Asthma, selbst plötzlicher Tod, dadurch erzeugt wird, aber Beweise existiren nicht. Was mir selbst vorgekommen ist, will ich hier kurz mittheilen.

Erster Fall. Ein Kind, bis dahin gesund und wohl genährt, wurde früh am Morgen neben der Mutter todt gefunden. Die Mutter hatte die Gewohnheit, mit dem Kinde an der Brust sich hinzulegen und einzuschlasen, leider eine sehr häufige Gewohnheit bei säugenden Frauen. Beim Erwachen am Morgen fand sie das Kind von ihrer Brust hinabgeruscht und todt, und wenn ihre Aussage irgendwie Vertrauen verdient, so lag das Kind, wie sie angibt, mit dem Kopfe ziemlich frei, so dass es von dem Kissen oder der Bettdecke nicht erstickt sein konnte. beigerusene Arzt jedoch erklärte, dass das Kind erstickt sei, und die Todtenbeschaujury sprach sich ebenso aus. Nach diesem Ausspruche erhielt ich Erlaubniss, die Leiche des Kindes zu untersuchen. Ich fand durchaus keine entschiedene Ursache des Todes. Die Gehirnsubstanz war ungewöhnlich weich und blutleer, und die Lungen zeigten nur einen mässigen Grad von Kongestion. Das Kind war 10 Monate alt, und die Thymusdrüse wog etwas mehr als 5 Drachmen. Von stattgehabter Erstickung war wirklich keine Spur zu finden, und der Tod durste eigentlich dieser nicht beigemessen werden. Trug in diesem Falle die vergrösserte Thymus die Schuld des Todes? Es ist das auch zu bezweifeln, da in dem genannten Alter diese Drüse wohl oft noch schwerer und grösser gefunden wird, ohne dass der Tod oder nur Asthma dadurch bewirkt worden.

Zweiter Fall. Ein fast 10 Monate altes Kind wurde in einem Anfalle von hestigem Schreien, Kreischen und Zappeln plötzlich ganz blass, bekam etwas Schaum vor dem Munde und war todt. Weder ein krampshastes Zucken, noch ein purpurrothes Antlitz, noch eine krupartige Inspiration war hier zu bemerken gewesen. Die Mutter des Kindes will freilich ein- oder zweimal vorher etwas Besonderes an dem Kinde bemerkt haben, so dass sie Furcht gehabt hätte, es werde in Krämpse versallen. Es sei,

behauptet die Mutter, von Geburt an ein eigensinniges, leidenschaftliches Kind gewesen; es habe manche Zeiten Tag und Nacht geschrieen und wäre gar nicht in den Schlaf zu bringen gewesen; auch habe es mehrmals Durchfälle gehabt, und zwar grünliche Ausleerungen; endlich sei es in der Dentition begriffen gewesen. Neben der Brust habe es auch einige andere Nahrung bekommen; kurz vor dem tödtlichen Anfalle hat es etwas Thee mit eingeweichtem Butterbrod erhaltent, und der Anfall sei gerade eingetreten, als man dem Kinde einen Hut aufsetzte und die Bänder desselben unter dem Kinne zusammenknüpfen wollte, eine Operation, welche der kleine Bursche sich nicht gefallen lassen wollte und wobei er in grosse Leidenschaft gerieth.

Die Leichenschau wurde 48 Stunden nach dem Tode gemacht. Die Todtenstarre war noch nicht vorüber. Das Blut war in allen Theilen des Körpers schwarz und flüssig. Etwas Blut sand sich in der linken Hälste des Herzens, aber keines in der rechten. Die linke Lunge war strotzend voll von schwarzem Blute und schaumigem Schleime. Beim Abnehmen der Schädeldecke trat aus den geöffneten Sinus eine grosse Menge schwarzen, flüssigen Blutes heraus. Das Gehirn selber war jedoch nicht blutreich, und in den Gehirnhöhlen war kein Erguss vorhanden. In allen diesen Zuständen lag doch nicht eigentlich die Todesursache, und man musste deshalb auf die Thymusdrüse sehen. welche 10 Drachmen schwer war. War der tödtliche Anfall dieser Drüse beizumessen? Diese Frage kann weder bejaht, noch veroeint werden, da wir die Funktion dieser Drüse nicht kennen, ja nicht einmal wissen, ob eine Thymusdrüse von solcher Schwere für ein kräftiges, 10 Monate altes Kind zu viel ist. Der Wundarzt, welcher zu dem Kinde gerufen worden war, sprach sich bei seiner Vernehmung vor dem Todtenbeschauer allerdings für diese Ursache aus, und die Jury war auch damit befriedigt; ich selbst war damals auch dieser Ansicht, aber seitdem habe ich meine Meinung geändert. Das Kind nämlich war sehr kräftig genährt, und die Mutter hielt es für gesund; sein häufiges, fortwährendes Schreien schrieb sie einem eigensinnigen oder leidenschaftlichen Temperamente zu. Sehr wahrscheinlich aber war diese Unruhe des Kindes und dieses fortwährende Weinen und Schreien die Folge irgend einer Darmreizung, welche durch die Art der Ernährung eher vermehrt als vermindert wurde. Dazu

kam der Zahnreiz und vielleicht auch Gehirnreizung. Das ganze Nervensystem war in einem erregten Zustande, und was erzeugt sich in einem solchen Zustande leichter als Krampf der Stimmritze und plötzlicher Tod? Marshall Hall hat dargethan, dass die den Tod herbeiführende Schliessung der Stimmritze bisweilen bei krampfhaften Affektionen des Nervensystemes vorkommt. Kann es nun nicht der Fall sein, dass diese Schliessung der Stimmritze die alleinige Aeusserung der Nervenstörung ist? Kann nicht ein Zustand, welcher dem Anfange eines Anfalles von Laryngismus stridulus, wenn auch nicht identisch, doch ähnlich ist, gleich tödtlich sich erweisen, bevor noch die Erschlaffung wieder erfolgt? Im ersteren Falle würden dann alle konvulsivischen Aeusserungen, im letzteren die kreischende Einathmung fehlen, und es ist auch in der That nur der Nachlass des Krampfes oder die Erschlaffung, welche der Erstarrung der Muskeln folgt, es ist diese Erschlaffung, sage ich, und die kreischende Einathmung, welche dem Kinde das Leben rettet. Ich habe ein kleines Kind in einem solchen Zustande fast augenblicklich sterben sehen, und es fand sich nirgends wo anders als im Gehirne eine krankhafte Veränderung. Schon Evanson und Maunsell haben in ihrem Werke über die Pflege und Behandlung kranker Kinder angegeben, dass im frühesten Alter bisweilen plötzlicher Tod vorkommt, ohne dass man bei der sorgfältigsten Untersuchung der Leiche die Todesursache zu entdecken im Stande ist. Aehnliches kommt auch bei Erwachsenen vor, namentlich wenn sehr ernste und dauernde Angriffe, welche das Nervenleben gleichsam erschöpsten, vorangegangen sind. So kann ich mich eines Herrn erinnern, welcher durch ausserordentliches Leid und ausserdem durch Neuralgie im Angesichte und am Kopfe, in den Gliedmassen, sowie durch herumschweifende Schmerzen im Bauche während einer Dauer von 10 Jahren in Anspruch genommen war. Die Hestigkeit des Schmerzes, der die Zuckungen begleitete, welche bald die Arme, bald die Beine heimsuchten, war fast unbeschreiblich. starb der Mann abgemagert bis zum Gerippe, und was fand sich in seiner Leiche, um uns dieses grässliche Leiden zu erklären? Gar nichts! Gehirn, Rückenmark, ja selbst die grösseren Ganglien des grossen sympathischen Nerven wurden mit der grössten Genauigkeit von einem tüchtigen Anatomen untersucht, aber boten durchaus nichts Krankhastes dar. Die einzige Ursache, aus der

alle diese Leiden entsprangen, war ein Stoss auf den Bauch gewesen, den der Mann durch einen ihm entgegengeworfenen Kricketball erlitten hatte.

Die genannten beiden Autoren, Evanson und Maunsell, haben unter der Ueberschrift "Krampf der Stimmritze" eine Menge Krankheiten zusammengestellt, welche darunter begriffen worden sind, nämlich Laryngismus stridulus, Asthma thymicum, spasmodischer Krup, nervöser Krup, Gehirnkrup, innere Krämpfe u. s. w., und obwohl der Stimmritzenkrampf für sast alle Fälle von plötzlichem Tode bei kleinen Kindern, wo eine anderweitige Erklärung nicht gefunden werden kann, gleichsam als ein Refugium ignorantiae benutzt worden, so ist doch nicht zu läugnen, dass in einigen Fällen die Angabe wirklich wahr ist. Der Krampf der Stimmritze ist ja auch nicht als die eigentliche Krankheit anzusehen, sondern als die Wirkung des auf die Nerven des Kehlkopfes ausgeübten Reizes, und dieser kann ausgehen vom Gehirne. von den gastrischen Organen, vom Rückenmarke, von den Halsund Bronchialdrüsen, von Entzündungen in der Nähe u. s. w. So kann natürlich auch die Anschwellung der Thymusdrüse eine krampshaste Verschließung der Stimmritze bewirken. In dem mitgetheilten zweiten Falle war zwar die Thymusdrüse sehr stark entwickelt, aber der Krampf der Stimmritze, wenn wirklich der Tod dadurch bewirkt worden, scheint doch nicht durch die genannte Drüse herbeigeführt zu sein, sondern die Speiseröhre und der Hals waren halb voll gefüllt mit Resten von Speisen, welche kurz vor dem Tode dem Kinde gegeben worden waren, und die bei der leidenschastlichen Aufregung, in die das Kind zuletzt verfiel. vom Magen wieder nach oben geriethen und sogar mit kleinen Partikeln in die Luströhre gelangten. Wenigstens waren bei der Leichenuntersuchung wirklich solche Speisereste im Kehlkopfe und in der Luströhre gefunden worden; ich muss aber gestehen, dass ich eher geneigt bin, dieses für ein nach dem Tode durch zufälligen Druck auf die Leiche oder durch Lagerung derselben entstandenes Ereigniss zu halten, wenigstens habe ich oft bei Leichen gefunden, dasss durch Schütteln und Herumwälzen derselben der Inhalt des Magens nach oben gerieth und bis in die Luftröhre gelangte.

Dritter Fall. Bei einem Kinde, welches im Alter von 6

Monaten an akulem Hydrokephalus starb, wog die Thymusdrüse nur 70 Gran.

Die vierte Leiche, die ich untersuchte, war die eines Kindes, welches eine verengerte Brust hatte, schwächlich war, nicht gehen konnte, Anfälle von Bronchitis hatte und endlich daran in einem Alter von  $2^1/_2$  Jahren starb. Die Thymusdrüse wog nur 2 Drachmen; ich fand einen hohen Grad von Kongestion der Gehirngefässe mit serösem Ergusse in den Hirnhöhlen, in der Brust und in der Bauchhöhle, eine beträchtliche Portion der Lungen in einem Zustande von Atelektase; die Schleimhaut der Bronchien entzündet und einige Bronchialröhren vergrössert und endlich die rechte Herzhälfte, die Lungenarterie und die Interkostalvenen mit dunklem schwarzem Blute überfüllt. Trotz dieser enormen Kongestion des Gehirnes und trotz des Ergusses in den Höhlen desselben war bei diesem Kinde keine Spur von Krampf zu bemerken gewesen.

Die fünste Leiche, die von mir untersucht wurde, gehörte einem Kinde an, welches am Keuchhusten gelitten hatte und an einer hinzugekommenen Lungenentzündung gestorben war. Ich sand bedeutende seröse und blutige Ergüsse in beiden Brusthöhlen und die Pleura stark entzündet und ausgeschwitzte Lymphe auf dem unteren Lungenlappen. Das Kind war 1 Jahr 7 Monate alt geworden, und die Thymusdrüse war so verkleinert, dass sie nur aus 2 kleinen, höchstens sederkieldicken Strängen bestand. Der Körper war überaus abgemagert, aber das Kind hatte auch 7 bis 8 Wochen am Husten gelitten.

Das sechste Kind, dessen Leiche ich untersuchte, war aufgepäppelt worden; es war aber gut genährt und hat sich immer wohl befunden. Eines Abends um 8 Uhr wurde es in seinen Schlafkorbe neben dem Bette seiner Pflegerin gelegt, aber am anderen Morgen fand man es todt, ohne dass in der Nacht das Geringste bemerkt worden war. Nach dem Ausspruche des herbeigerufenen Artztes war das Kind schon mehrere Stunde todt gewesen. Wir fanden das Gehirn und alle Brust- und Bauchorgane vollkommen gesund. Nachdem wir die Muskeln am vorderen Theile des Halses und das Brustbein hinweggenommen hatten, lösten wir mit grosser Sorgfalt die Thymusdrüse, die sehr vergrössert war und bis fast über die Hälste des Herzbeutels hinabragte, von allen ihren Verbindungen los. Sie bestand aus 2 ganz gleichen

Lappen und wog 9 Drachmen, also noch 1 Drachme weniger als die andere vergrösserte Thymus, wie wir gedacht haben. Kind war nur 7 Monate alt, und der Wundarzt, der bei der Sektion gegenwärtig war, erklärte diese Vergrösserung der Thymus für die Ursache des Todes, und in der That musete in Abwesenheit jeder anderen wahrnehmbaren Todesursache diese Erklärung gelten, obwohl sie auch nur eine Hypothese war. Der Todtenbeschauer ging gar so weit, dass or sich wunderte, wie bei so grosser Thymusdrüse das Kind so lange habe leben können. Nun muss wohl daran erinnert werden, dass das Kind in seinem eigenen Beitchen todt gefunden worden, ohne dass über die Art und Weise, wie es starb, auch nur das Geringste ermittelt werden konnte. Hätte das Kind bei seiner Wärterin selbst im Bette gelegen, so würde man gesagt haben, es sei von ihr gedrückt oder erstickt worden, so aber musste die Thymusdrüse herhalten, obwohl es doch auch möglich ist, dass das Kind in seinem eigenen Betchen durch Einathmung seiner eigenen unreinen Lust erstickt worden, oder dass, wenn es durch krampfhafte Verschliessung der Sümmritze den Tod gefunden, irgend eine entsernte Lokalreizung diesen Krampf verschuldet haben kann. Wir haben noch keineswegs das Recht, das grosse Volumen der Thymusdrüse als eine Ursache des Todes anzusehen, denn diese Vergrösserung der Drüse stellt sich nicht plötzlich ein, sondern besteht lange, ohne dass der Tod erfolgt, und dann kommt ja auch plötzlicher Tod bei Kindern oft vor. wo ebensowenig die Thymusdrüse vergrössert, als eine andere Todesursache gefunden worden ist. Wir sind bis jetzt, wie schon erwähnt, mit der normalen Grösse der Thymusdrüse in den verschiedenen Perioden der ersten 12 bis 18 Monate des Lebens noch wenig bekannt, und wir wissen nicht, ob sie Strukturveränderungen oder einer einfachen Hypertrophie unterworfen sei. Bei so mangelhaster Kenntniss können wir also nicht sagen, was mit dem Leben vereinbar sei, was nicht. Wird angenommen, dass eine ungewöhnlich entwickelte Thymusdrüse einen solchen Druck auf die Luströhre ausüben könne, um die Respiration zu hemmen, oder auf die Blutgefässe, oder gar auf das Herz, um den Blutlauf zu unterbrechen und eine tödtliche Kongestion nach Kopf und Brust zu bewirken, so wird man nicht erklären können, wie diese Kongestion oder dieses todtliche Ereigniss so un-XXX. 1858. 10

vorhergesehen und so plötzlich eintreten könne, da doch das Wachsthum der Drüse ein sehr allmähliges ist.

Wir kommen nach allem dem bisher Gesagten zu dem Schlusse, dass bei dem häufigen Vorkommen des plötzlichen Todes kleiner Kinder nicht immer die Thymusdrüse vergrössert gefunden wird, und dass da, wo sie sich vergrössert zeigt, sie nur hypothetisch als Todesursache angesehen werden kann. Wir wollen zum Schlusse noch einen Fall erzählen, der ganz vor Kurzem vorgefallen ist und Interesse genug darbietet.

Ein hübsches und anscheinend gesundes Kind, welches sich auf dem Schoosse seiner Mutter befand, steiste plötzlich die Glieder und war todt. Es war 9 Monate alt, und Dr. Hayne, der sofort herbeigerufen wurde, fand es noch mit eingeschlagenen Daumen und ganz dunkelbraunen Händen; es war schnell in ein warmes Wasserbad gelegt worden, aber ohne Nutzen. ergab sich, dass die Mutter des Kindes nur mit einer einzigen Brust zu säugen im Stande gewesen, und dass sie deshalb, und weil sie schwächlich war, das Kind nebenbei zu päppeln sich genöthigt sah. Seit einigen Monaten bekam dass Kind nur noch des Nachts die Brust, bei Tage aber mehlige Dinge mit Milch, Kartoffelbrei mit etwas Brühe, dann und wann etwas von einer reifen Apfelsine. Bei Tage war das Kind auffallend unruhig und aufgeregt und schlief sellen mehr als 20 Minuten hintereinander; bei Nacht aber, wo es an der Mutterbrust lag, war es stets ganz still und ruhig. Es hatte bereits 6 bis 7 Zähne, und 2 andere waren im Durchbruche begriffen. Es hatte immer gehörige Leibesöffnung, und die Mutter hielt es für gesund. Kurz vorher, ehe die Mutter das Kind zuletzt auf den Schooss nahm, hatte der Vater mit ihm gespielt und es ganz munter gesehen. Die Leichenuntersuchung wurde mit grosser Sorgfalt gemacht. Es fand sich nichts Krankhastes innerhalb der Schädels, die Brustorgane waren auch gesund, aber der Magen war mit Speisen überfüllt, die Leber etwas vergrössert und die Thymusdrüse etwas gross und 101/2 Drachmen schwer. Nach der Ansicht des Hrn. Hayne war der Tod des Kindes die Folge eines durch Dentition und Ueberfüllung des Magens mit unverdaulichen Stoffen und durch eine vergrösserte Thymusdrüse erzeugten Reizes, der auf die Nerven wirkte und vermuthlich krampfhaste Verschliessung der

Stimmritze erzeugte. Jedenfalls hat das Kind einen Krampfanfall gehabt, was sich aus dem Steifwerden des Körpers und aus dem Zusammenballen der Hände ergab. Ursachen genug waren hier vorhanden, welche diesen tödtlichen Krampf bewirken konnten, und wann die Thymusdrüse auch vergrössert gefunden worden, so kann sie trotz dessen gar keinen Einfluss darauf gehabt haben. Es sind wenigstens Fälle vorgekommen, die ganz ebenso auftraten, und wo die Thymusdrüse nur klein gewesen war. So lange die Wissenschaft in der Anatomie, Physiologie und Pathologie der Thymusdrüse nicht weiter gekommen ist, haben wir das Recht nicht, von einem Asthma thymicum zu sprechen.

#### Société médico-pratique zu Paris.

Im vergangenen Jahre haben folgende auf Pädiatrik im weiteren Sinne bezughabende Verhandlungen stattgefunden.

Betrachtungen über die Skrophelkrankeit.

Diese von Hrn. Perrin vorgelesene Abhandlung zerfällt in drei Hauptabschnitte. In dem ersten bemüht er sich, ein neues Merkmal aufzustellen, woran man, ganz abgesehen von jeder Lokalisation der Krankheit, ihr Vorhandensein in einer Familie oder einem ladividuum erkennen könne. Dieses Merkmal besteht in dem Mangel an Harmonie, an Rhythmus oder an Gleichgewicht in der Entwickelung der Organe sowohl, als ihren Funktionen bei dem der skrophulösen Familie angehörigen Individuum, so dass sich in der Familie selber die wunderlichsten Kontraste herausstellen. So z. B. findet man in einer solchen Familie furchtbar Abgemagerte neben übermässig Beleibten, wahre Zwerge neben lang aufgeschossenen Figuren, frühreif entwickelte neben ungewöhnlich zurückgebliebenen Personen, und das oft unter Geschwistern. Wo man derglichen Kontraste in einer Familie findet, kann man schliessen, dass der Entwickelungstypus ein krankhaster geworden, und dass eine Skrophulosis zu Grunde liege. Auch in geistiger Beziehung finden sich diese Kontraste: Idioten und Kreuns neben geistig hochbegabten Menschen. In den Familien, so wie hei den Nationen, wo Skrophulosis sich nicht eingebürgert

hat, findet man eine gleichmässige Entwickelung sowohl in körperlicher als geistiger Beziehung. So zeigten die Indianerstämme sowohl, als die auf den Inseln des stillen Ozeans lebenden Völkerschaften, als die Europäer zuerst ihre Bekanntschaft machten, eine solche Gleichmässigkeit im Wuchse und in der Körper- und Geistesentwickelung, dass ein geübtes Auge dazu gehörte, die Individuen von einander zu unterscheiden. Das ist ganz richtig, aber ob gerade Skrophulosis die Ursache der bei uns allerdings so auffallenden Kontraste sei, ist noch zu beweisen. Wir erblicken ja ganz dasselbe bei unseren Hausthieren, z. B. bei den Hunden, Pferden, Rindern u. s. w., wo wir die verschiedensten Spielarten hervorkommen sehen, während im wilden Zustande die lebenden Hunde, Pferde u. s. w. eine auffallende Gleichheit im Temperamente und in der Körperform zeigen. Da hier von Skrophulosis nicht die Rede sein kann, so lässt sich doch nur die Ursache den unsäglich verschiedenen Einflüssen beimessen, welche unser gekünstelter Lebenszustand erzeugte, und die ganz unberechenbar sind. So viel ist aber richtig, dass die Familie, in der die Kinder alle gleichmässig und gut emporwachsen, eine gesündere zu nennen ist, als solche Familie, wo das eine Kind so klein wie ein Zwerg bleibt, und das andere ungewöhnlich lang und dunn emporschiesst; oder wo das eine mager bleibt wie ein Skelet, und das andere fett wird wie ein Klumpen. - Im zweiten Abschnitte spricht Hr. P. über die Aetiologie der Skrophelkrankheit; er läugnet viele von den Ursachen, die man gewöhnlich als solche annimmt. Er glaubt nicht, dass die Skrophulosis so ohne Weiteres bei einem sonst gesunden Individuum hervorgerufen werden konne; es müsse jedenfalls die Prädisposition dazu ererbt sein, und als solche Prädisposition betrachtet er das sogenannte lymphatische Temperament, das der Ausdruck der skrophulösen Komplexion ist. - In dem dritten Abschnitte stellt Hr. P. eine Menge Thatsachen und Argumente zusammen, welche die Identität der eigentlichen Skrophulosis, der Tuberkulosis und der Rhachitis darthun sollen. Man habe mit Unrecht, meint er, durch die histologischanatomischen Fortschritte und auch durch die Chemie sich bestimmen lassen, Unterschiede zwischen den genannten Krankheiten zu machen, die wirklich nicht existiren, und welche nur dazu beigetragen haben, eine grosse Verwirrung zu erzeugen.

Ueber die Mittel gegen das nächtliche Bettpissen und namentlich über eine mechanische Einwirkung bei Knaben.

In der Sitzung im Januar 1856 hat Herr Pluviez eine Notiz eingesendet über ein Mittel, den Ausfluss des Urines bei der Inkontinenz zu verhindern. Dieses Mittel bezieht sich nur auf das männliche Geschlecht, und der darüber abgestattete Bericht des Hrn. Mercier lautet folgendermassen: "Nachdem Hr. Pl. alle die verschiedenen Mittel durchgegangen hat, welche gegen die Inkontinenz des Urines, besonders gegen die der Kinder, empfohlen worden sind, schliesst er eben aus diesem Umstande, dass man über die Natur des Uebels bis jetzt nicht zur Klarheit gekommen ist. Während Einige Reizmittel, wie Kanthariden, empfohlen haben, vermuthlich weit sie glaubten, die auf den Blasenschliessmuskel wirkenden Nerven müssen gereizt werden, haben Andere Brechnuss, Strychnin und sogar Opiate empfohlen, vermutblich weil sie annahmen, dass der genannte Muskel zu sehr gereizt sei. Und wieder Andere haben kalte Bäder, Eisenpräparate und Tonica jeder Art angerathen, weil sie Schwäche für die Ursache des nächtlichen Bettpissens hielten. Ein Hauptmittel war in neuester Zeit die Belladonna, welcher man grosse Erfolge beigemessen hat. Worin hat das nächtliche Bettpissen der Kinder seinen Grund? lst es dem unwillkürlichen Harnabgange Erwachsener in verschiedenen lähmungsartigen Krankheiten anzureihen? Oder ist es ein Uebel ganz eigener Art? Beruht das nächtliche Bettpissen der Kinder immer auf einer und derselben Ursache, oder liegen ihm verschiedene Ursachen zum Grunde? Hr. Pl. wagt nicht über diese Fragen zu entscheiden, obgleich Letzteres wahrscheinlich ist, da zu Gunsten aller der angeführten so sehr verschiedenen Mittel Krankengeschichten mitgetheilt sind. Andererseits aber wird man wieder stutzig, wenn man in Betracht zieht, dass in allen Fällen, wo man bei Kindern das nächtliche Bettpissen zu behandeln hatte, dieses Uebel sich ziemlich genau mit denselben Erscheinungen darstellte, mochte es bei kleineren oder bei grösseren Kindern, bei stärkeren oder bei schwächeren, vorkommen.

Ein Grundzug, der durch alle Fälle durchgeht, ist der, dass immer im Schlafe das nächtliche Bettpissen bei Kindern eintritt, und die Inkontinenz aufhört, sobald das Kind erwacht, und folglich der Wille auf den Schliessmuskel des Blasenhalses einwirken kann. In den wenigen Fällen, die ich zu beobachten Gelegenheit hatte, habe ich ausserdem noch gefunden, dass das Uebel, welches allen Mitteln getrotzt hat, von selbst verschwand, als die Geschlechtsentwickelung eintrat. Wenn nun das in allen Fällen geschieht, oder wenigstens in der Mehrzahl derselben, so lässt sich doch wohl annehmen, dass Schwäche des Schliessmuskels und nicht Ueberreizung die Ursache desselben ist, denn beim Erwachen steigert sich durch den stärkeren Einfluss des Willens die Thätigkeit dieses Muskels, und bei der Geschlechtsentwickelung muss der Konstriktor des Blasenhalses ebenfalls an Krast zunehmen, um sich dem Eindringen von Saamen in die Blase im Augenblicke der Ejakulation entgegenzustemmen. Ich habe also, wie gesagt, Schwäche des genannten Muskels als die alleinige oder wenigstens häufigste Ursache des nächtlichen Bettpissens angesehen und demnach versucht, diesem Muskel mehr Tonus zu geben, ihn zur Thäligkeit mehr anzureizen, indem ich kleine oberflächliche Kauterisationen auf den Blasenhals machte. Dieses Verfahren hat mir einige gute Erfolge geliefert, über die ich schon vor längerer Zeit gesprochen, und auch Andere haben dadurch gute Resultate gewonnen. In einigen Fällen jedoch richtete ich nichts aus, aber ich kann nicht sagen, dass es an der Verfahrungsweise lag, und dass ich nicht auch Erfolg gehabt haben würde, wenn ich es länger angewendet hätte. Ich spreche hier natürlich mehr von Knaben als von Mädchen. Das Verfahren ist ziemlich schmerzhaft und peinlich, und ist man mit einer oder zwei Kauterisationen nicht gleich zum Ziele gekommen, pflegt gewöhnlich die Zärtlichkeit der Eltern und deren Erbarmen mit dem Leiden ihres Kindes der weiteren Fortsetzung sich entgegen zu stellen. Wie dem auch sei, so hat Hr. Pl. ein Mittel vorgeschlagen, das nicht radikal heilen soll, sondern nur palliativ wirkt, und dem er trotz dessen den Vorzug vor allen bisher bekannten gibt. Sein Mittel besteht aus zwei kleinen Tampons oder Pelotten, welche durch ganz dünne Bändchen von vulksnisirtem Kautschuk mit einander verbunden sind. Die Elastizität

dieser Kautschukfäden strebt eine Annäherung der beiden Tampons zu bewirken, und wird nun der eine Tampon an der unteren Seite des Penis auf die Harpröhre, der andere aber auf den Rücken des Penis aufgesetzt, so entsteht ein Druck, welcher den Urin zurückhält, ohne den Blutumlauf im Penis zu hindern. Dieser Apparat, den Hr. Pl. elastische Ringe (Anneaux élastiques) nennt, ist ie nach der Grösse und dem Alter des Kindes an Stärke und Krast verschieden. Es ist unzweiselhast, dass dieser Apparat das beste, leichteste und am mindesten kostspielige Palliativmittel ist. Wird er aber jemals wirkliche Heilung herbeiführen? bezweisle es, und in der That ist auch das Kind nicht geheilt worden, von dem Hr. Pl. in seiner Note spricht, und welches den Apparat länger als ein Jahr gebraucht hat. Es entsteht sogar noch die Frage, ob die fortwährende Anfüllung der Harnröhre hinter dem komprimirten Punkte nicht noch dahin wirkt, die Ausdehnung des Schliessmuskels der Blase und seine Trägheit zu vermehren, oder ob, was ein sehr guter Erfolg wäre, die Blase selbst dadurch an grössere Ausdehnung gewöhnt wird, und folglich den Urin in grösserer Menge an sich halten kann. Die Erfahrung allein muss darüber entscheiden. Wenn nun aber auch der Apparat des Hrn. Pl. bei Kindern als nutzlos, ja als schädlich sich erweisen sollte, so wird er doch immer sehr bequem für Erwachsene sein, welche in Folge einer wirklichen Lähmung des Blasenschliessmuskels an unfreiwilligem Urinabgange leiden." -Wir schliessen hieran einige Angaben aus der Mittheilung des Hrn. Pl. Ein 10 Jahre alter Knabe, der etwas schwächlich war, litt seit seinem 7. Jahre an nächtlichem Bettpissen. Vergeblich ist er von mehreren Aerzten mit verschiedenen Mitteln behandelt worden. Anfänglich, als das Uebel sich einstellte, trat es intermittirend auf, aber in den letzten 2 Jahren kam es allnächtlich. Man wollte den Knaben in seiner Pension nicht mehr dulden. vad die Eltern wendeten sich an Hr. Pl. Kalte Sitzbäder, die 3 bis 4 Minuten dauerten und jeden Abend vorgenommen wurden. batten Hr. Pl. bei einem Mädchen von 14 und bei einem Knaben von 15 Jahren gute Dienste geleistet, allein bei dem jetzigen Kranken halfen sie in den 3 Monaten, in denen er sie gebrauchte, sehr wenig; nur dann und wann brachten sie ein Paar trockene Nächte Kanthariden, innerlich und äusserlich angewendet, unterbrachen

im Verlaufe von 2 Monaten das nächtliche Bettpissen nur dann und wann für einige Tage, Strychnin, schwarzes Eisenoxyd und Belladonna haben durchaus nicht mehr geleistet. Chirurgische Einwirkungen waren kaum anwendbar, und bei weiterem Nachdenken kam Hr. Pl. auf sein "mechanisches Mittel." Er beschreibt nun seine elastischen Ringe genzuer, er setzt, wie erwähnt, den einen Tampon auf die Harnröhre an der unteren Fläche des Penis, und den anderen Tampon auf den Rücken desselben, und zwar dicht am Schambogen. Die Tampons haben die Form kleiner Pelotten und sind durch ganz dünne Kautschukbänder mit einander verbunden, deren Stärke, je nach der Grösse des Druckes, den man ausüben will, bestimmt wird. Die kleinen Pelotten müssen etwas konvex sein. "Der Knabe," so berichtet Hr. Pl., "trägt diese Ringe schon länger als ein Jahr ohne allen Nachtheil. Jeden Morgen werden sie abgenommen und Abends beim Schlafengehen wieder angelegt. Das Ab- und Anlegen geschieht leicht, und allenfalls kann eine glatte Pinzette mit abgestumpften Aesten dazu dienen, den Ring auszuweiten und ihn bequemer auf den Penis zu schieben. Wie lange das Kind diese Ringe zu tragen haben werde, lässt sich nicht sagen. Ich kann darüber nichts bestimmen."

Bei dieser Gelegenheit berichtet Hr. Mercier über einen 10 Jahre alten Knaben, der wegen nächtlichen Bettpissens mit Kantharidentinktur innerlich behandelt worden ist und eine Blasenentzündung davon getragen hat. Als Hr. M. gerufen wurde, war die Cystitis bereits chronisch geworden, und es waren Erscheinungen vorhanden, die auf einen Blasenstein zu deuten schienen. Bei der Untersuchung befand sich jedoch die Blase ganz leer, und es war nichts weiter vorhanden, als eine chronische Entzundung derselben. Alle bis dahin angewendeten Mittel waren vergeblich, und Hr. M. will nun eine Einspritzung von Höllenstein, (3 Theile zu 60 Theile destillirten Wassers) vornehmen; aber die Familie will noch nicht darein willigen. Hr. M. verspricht sich sehr viel davon, denn bei einem Kranken, welcher seit lange an chronischer Blasenentzündung gelitten, die auf einen Tripper sich eingestellt hat, hatten 3 Einspritzungen, im Laufe von 10 Tagen vorgenommen, vollkommen hingereicht. Jedesmal wurde die Einspritzung 5-6 Minuten zurückgehalten. Eine solche Einspritzung

bewirkt einen ziemlich lebhasten Schmerz, und die Harnröhre selbst entzündet sich dabei, aber nichtsdestoweniger ist es in der That etwas sehr Gutes. Hr. M. erzählt noch einen anderen Fall, welcher die gute Wirkung der Höllensteineinspritzungen bei einem chronischen Blasenkatarch erweist. - Es wird über die Behandlung der chronischen Blasenentzündung noch viel diskutirt; von einem Mitgliede werden Revulsivmittel empfohlen, z. B. die Anwendung der Autenrieth'schen Salbe auf die Schaamgegend; ein anderes Mitglied rühmt die Narcotica, namentlich Opium, Stramonium und Belladonna. Man scheint aber bei dieser Diskussion zwischen chronischem Blasenkatarrh und eigentlicher Blasenentzündung nicht genügenden Unterschied zu machen, und am wenigsten hat man an ein Mittel gedacht, das sich gegen den Blasenkatarrh besonders wirksam erwiesen hat, nämlich an den inneren Gebrauch des Terpentins, den wir in Verbindung mit Brechnusstinktur ganz besonders empfehlen können. Gegen das nächtliche Bettpissen der Kinder rühmt Hr. Aubrun die eiskalten Sitzbäder, die jeden Abend dem Kinde gegeben werden sollen, und die einige Minuten dauern müssen.

#### V. Mittheilungen und Notizen.

Bemerkungen über die Diphtheritis und besonders über die diphtheritische Angina.

1) In den Archives générales de Médecine (Januar und Sept. 1855) hat der alte Bretonneau in Tours, der eigentliche und erste Lehrer über die Diphtheritis, sich noch einmal über diese Krankheit ausgesprochen. Neues hat er darin kaum vorgebracht; man findet fast nur das Bekannte. Im ersten Theile handelt er über die Epidemieen und hält das Kontagium für den Grund der meisten. Auch die Diphtheritis ist ansteckend, aber nicht die Luft ist das Vehikel für den Ansteckungsstoff. Es gibt nur eine einzige Art der Uebertragung für diese Krankheit: die Inokulation oder den substantiellen Kontakt, wie bei der Syphilis, der Hr. Bretonneau die Krankheit zu vergleichen strebt. Die Diphtheritis

oder das Malum aegyptiacum hat aber mit der Syphilis oder dem Malum gallicum nicht nur in der Uebertragungsweise Aehnlichkeit, sondern auch darin, dass dem primären Uebel eine allgemeine Vergiftung oder eine Dyskrasie folgt; es gibt eine diphtheritische Intoxikation, wie es eine syphilitische gibt. Ueber zwei Punkte. die in praktischer Hinsicht wichtig sind, spricht sich Hr. Br. in der ihm eigenthümlichen pittoresken Weise aus, nämlich über die Kauterisation der Luströhre beim Krup und über heimliche oder übersehene Invasion der Diphtheritis von der Nase aus. "Führen Sie," schreibt er, "den Höllensteinträger schief links zwischen der linken Mandel und dem Zapfen hinab; dann schieben Sie den Spatel unter den Kehldeckel, heben Sie diese Klappe auf, und stemmen Sie sie gegen die Basis der Zunge; so muss der Kehldeckel unerbittlich fest gehalten werden (Mitleid wäre hier Feigheit), bis der Instinkt, der jede Athembewegung anhält, einem stärkeren Drange nachgibt, und Sie eine tiefe, lange, fast konvulsivische Inspiration und eine zweite sofort ihr folgen sehen. diesem Augenblicke wird der mit dem Aetzmittel gemischte Schleim des Rachens durch die konvulsivischen Einathmungen tiefer hinabgezogen bis in den Kehlkopf und lagert sich in dessen Taschen ab, wo er seine Wirkung thut. Nach einigen Minuten wird das ganze Manoeuvre noch einmal wiederholt; der Aetzmittelträger (nämlich der in krästige Höllensteinlösung getränkte Schwamm) wird nun zurückgezogen, ausgewaschen und getrocknet." -Genug, Hr. Br. will, dass man mittelst eines an einem Stäbchen (Fischbein) befestigten Schwämmchens, das in konzentrirte Höllensteinlösung getränkt ist, bei Diphtheritis des Halses und des Kehlkopfes (Krup) so tief hinab als möglich kauterisire und diese Kauterisation drei- bis viermal wiederhole. - Die Laryngealdiphtheritis oder der Krup ist viel und genau beschrieben worden, aber die Diphtheritis der Nase noch gar nicht. Hr. Br. selbst kann nicht angeben, wie einfacher Schnupfen von dem ersten Beginnen des Malum aegyptiacum in den Nasenlöchern zu unterscheiden sei. Es gibt nur ein einziges Zeichen von Wichtigkeit, nämlich die Anschwellung der Submaxillardrüsen. Oft glaubt man mit blossen Parotiden- oder einfachen Drüsengeschwülsten zu thun zu haben; nur das Zusammentreffen dieser Drüsenanschwellung mit Koryza macht die Sache verdächtig, aber bei der genauesten

Untersuchung lässt sich keine Spur einer falschen Membran in einer der Nasenöffnungen wahrnehmen. Wenn jedoch einige vorgekommene Fälle das verhüllte Dasein einer Nasaldiphtheritis muthmassen lassen, wenn eine auffallende Beharrlichkeit der mit Anschwellung der Submaxillardrüsen verbundenen Koryza, und wenn einige andere Zeichen den geringsten Verdacht erregen, muss man nicht zögern, auf geeignete Weise eine kräftige Höllensteinlösung in die beiden Nasenhälsten einzuspritzen. Dabei wagt man nichts, dagegen wagt man mit dem Zögern und Warten Alles; die Diphtheritis breitet schnell sieh aus, geht auf den Kehlkopf über und führt zu der eigenthümlichen diphtheritischen Intoxikation.

2) Statt des Höllensteines hat Hr. Valentin zu Vitry-le-François in zwei Krupepidemieen das Glüheisen angewendet. Die Krankheit bot nichts Besonderes dar und zeigte sich nicht anders als gewöhnlich; nur war sie sehr bösartig, und die Kauterisationen mit Säuren und mit Höllenstein nützten nichts. Das Glübeisen dagegen brachte ausserordentliche Erfolge; seine Wirkung auf die benachbarten Theile war überraschend; sie war belebend und glich der Wirkung des Glüheisens auf die nächstangränzenden Theile eines Karbunkels. Die Anwendung des Glüheisens im Inneren des Halses ist leicht. Es kommt nur darauf an, die Zunge niederzudrücken und zu schützen und dieses geschieht am besten mittelst eines beliebig und einfach gefertigten Holzspatels. Man führt dann ein kleines weissglühend gemachtes Eisen, welches etwas gekrümmt ist und mit einem olivenförmigen Köpschen endigt, geradezu und ohne Furcht gegen die Mandel; ein Mal genügt oft nicht: man muss es dann wohl zum zweiten und zum dritten Male thun. Die Operation ist durchaus nicht schmerzhaft. Die meisten Kinder, versichert Hr. Valentin, halten sich ganz gut dabei, und im Allgemeinen ziehen die Kranken das Glüheisen den ätzenden Säuren vor. -

Hr. Dan vin hat auch von den gewöhnlichen Aetzmitteln in einer sehr bösartigen Krupepidemie nichts Besonderes gesehen, und deshalb ist er ebenfalls auf den Gedanken gekommen, die Glühhitze anzuwenden, aber er fürchtet die zu starke Ausstrahlung des weissglühenden Eisens, dessen Wirkung nicht immer leicht zu beschränken sei; ferner fürchtet er die Scheu, welche die

Kranken davor haben können (Hr. Valentin versichert das Gegentheil), und er zieht daher das sogenannte Mayor'sche Kauterium vor. Das Instrument, dessen Hr. Danvin sich bedient, besteht aus einer äusserst glatt polirten Stahlkugel von 2 Centimet. im Durchmesser; diese Stahlkugel sitzt auf einem eisernen Stiele von etwa 11 Centimet. Länge und 8 Millimet, Dicke, welcher in einer hölzernen Handhabe steckt. Die Stahlkugel ist darum so glatt polirt, weil polirte Metallkörper bekanntlich die Hitze weniger ausstrahlen. Die Kugel wird einige Minuten in kochendes Wasser, das mit Salz versetzt ist, um ihm seinen Siedepunkt zu erhöhen, getaucht, nachdem vorher der Stiel bis zur Kugel mit Bindfaden umwickelt worden. Die Zunge wird mit einem grossen Holzspatel niedergedrückt, die aus der kochenden Flüssigkeit genommene Stahlkugel sehr rasch abgewischt, über die Zunge hinweg in den Hals geschoben und dort hin- und hergewendet. Diese Operation erscheint nicht sehr schmerzhaft. In 17 Fällen (11 Kindern, 6 Erwachsenen) brachte sie 14 Erfolge. Bei den 3 übrigen war der Tod einmal durch grobe Diätsehler bei schon eingetretener Konvaleszenz herbeigeführt; in dem anderen Falle war der Kranke schon vor der Behandlung zu einem solchen Grade diphtheritischer Intoxikation gelangt, dass alle Besserung unmöglich erschien. Im dritten Falle endlich, bei einem 18 Monate alten Kinde, macht sich Hr. Danvin den Vorwurf, dass er möglicherweise selbst den Tod verschuldet haben könne, indem er das bewährte Mayor'sche Kauterium wohl zu energisch, nämlich gleich hintereinander zweimal, und zwar mittelst eines zu grossen Instrumentes, angewendet hatte. --

Welches sind die nächsten Wirkungen dieses neuen Verfahrens? Einige Stunden nach der Operation machen sich die Symptome einer Verbrennung des Rachens bemerkbar; die Mandeln schwellen an; das Schlucken wird schwer, ja unmöglich; Zeichen einer starken Reaktion treten auf. Man bedarf der Milderungsmittel, der Antiphlogistica, ja bisweilen der Blutegel. Im Allgemeinen jedoch währen diese Symptome nicht über 24 bis 48 Stunden hinaus. Am Tage nach der Operation muss man den Hals sehr sorgsam ausspülen und reinigen und Alles von Schorfen und falschen Membranen, was sich etwa losgelöst hat, entfernen. Dieses muss man eigentlich auch vor der Operation taun.

Haben sich irgendwo falsche Membranen wieder gebildet, so muss man eine partielle Kauterisation vornehmen, wozu aber die gewöhnlichen Mittel ausreichen. Nur muss man sich hüten, für eine falsche Membran den Verbrennungs- oder Kauterisationsschorf zu halten.

Hr. Dan vin und Hr. Valentin vernachlässigen Beide neben diesem örtlichen Verfahren nicht die nothwendige allgemeine Behandlung; sie geben Alkalien, nämlich das chlorsauere Kali oder das doppelkohlensaure Natron und ähnliche Mittel. Die Zerstörung der falschen Membranen bleibt aber die Hauptsache, weil in ihnen die eigentliche Todesgefahr liegt.

#### Ueber die Frühoperation der Hasenscharte.

Noch immer ist der Streit nicht entschieden, ob es rathsamer sei, die Hasenscharte gleich in den ersten Tagen nach der Geburt vorzunehmen, oder damit bis zu einer gewissen Reise des Kindes zu warten. Sehr viele Chirurgen sind für die Frühoperation, andere dagegen geben der Spätoperation den Vorzug. Hr. hat sich darüber vor etwa 2 Jahren in der chirurgischen Gesellschast in Paris deutlich ausgesprochen; seiner Meinung nach darf bei der komplizirten Hasenscharte nur die Spätoperation gemacht werden. Man musste warten, bis das Kind 15 bis 18 Monate alt geworden; operirt man früher, oder gar gleich nach der Geburt, so ist das so gut, als opfere man das Kind. Derselben Ansicht ist Hr. Denonvilliers. Nach einer Beleuchtung der von Hrn. P. Dubois erlangten Erfolge der Frühoperation gestattet er dieselbe höchstens bei der einfachen Hasenscharte, niemals aber bei der komplizirten. Hr. Lenoir ist auch gegen die Frühoperation, weil gleich nach der Geburt es viel schwieriger sei, eine gute Vereinigung zu erlangen, und weil die Schwäche des Kindes keine genügende Reaktion gegen den operativen Eingriff erwarten lasse. Auch Hr. Guersant hat sich im Allgemeinen gegen die Frühoperation ausgesprochen; bei der einsachen Hasenscharte könne man sie gelten lassen, aber bei der komplizirten müsste man sie abweisen. Unter komplizirter Hasenscharte ist diejenige Lippenspalte zu verstehen, wo auch der Oberkiefer eine Spaltung zeigt, möge dabei das Tuberculum inci-

sivum hervorragend sein oder nicht. Wenn für die Frühoperation die frühzeitige Beseitigung der Deformität, die Herstellung des Saugevermögens und des Vermögens zu schlucken und die Annaherung der Knochen spricht, so spricht gegen sie die Gefahr der Blutung, das Misslingen der Vereinigung, das Durchschneiden der Fäden durch die dünnen substanzarmen Spaltränder und die mangelhaste Ernährung. Nur dann ist die Frühoperation gerechtfertigt, wenn die Komplikation der Hasenscharte von der Art ist, dass sie das Hinabschlucken von Flüssigkeiten ganz oder grösstentheils unmög-Solcher Fall kommt aber höchst selten vor. und tich macht. selbst bei sehr tief gehender Gaumenspalte gewöhnt sich das Kind schon in der ersten Woche vollkommen an das Verschlucken eines Theiles der beigebrachten Milch, während ein anderer Theil dabei durch die Nase läuft. Sehr bedenklich ist das Hinwegnehmen des hervorragenden Tuberculum incisivum bei der komplizirten Hasenscharte; ganz abgesehen von dem dadurch entstehenden Substanzverluste ist die dabei eintretende Blutung, selbst bei älteren Kindern, sehr gefährlich. So erfolgte der Tod bei einem drei Monate alten Kinde, an welchem Dupuytren vom Tuberculum incisivum nur die vordere Hälfte weggenommen hatte; es trat eine starke Blutung ein, welche trotz der grössten Sorgfalt das Kind so abschwächte, dass es 5 Tage darauf starb. Das Zurückdrängen des Os incisivum nach Hinten vermindert allerdings diese Gefahr, aber es ist dann wieder sehr schwierig, in so zartem Alter den zurückgedrängten Knochen an seiner Stelle zu erhalten, bis er verwachsen ist. Hält man nun allenfalls bei der einfachen Hasenscharte die Frühoperation für ausführbar ohne Gefahr, so fragt sich, was sie hier nützt? Bei der einsachen Hasenscharte kann ja das Kind die ihm beigebrachte Milch ganz gut hinabschlucken, und es nöthigt kein dringendes Bedürfniss zur Frühoperation: wartet man, bis die Lippen substanzieller geworden sind, so lässt sich eine viel bessere und festere Vereinigung erzielen, und Hr. Gossel in ist daher der Ansicht, dass man auch beider einfachen Hasenscharte in der Regel warten müsse, bis das Kind wenigstens 6 Monate alt ist. Diese Zeit hält er für die passendste. Wir machen bei dieser Gelegenheit auf eine interessante Abhandlung von Roux über diesen Gegenstand aufmerksam, die sich in seinem Werke: ,,quarante ans de pratique" findel.

#### VI. Bibliographie.

Die Lehre von der Lust im menschlichen Eie. Nach Beobachtungen von Dr. C. Ch. Hüter, ordentl. Professor der Geburtshilfe zu Marburg, mit 3 Tafeln kolor. Abbild. Marburg, Elwert'sche Univers.-Buchhandlung, 1856. 8. 424 S. Preis 2¹/₃ Thlr.

Dieses Werk des hochgeehrten Hrn. Verfassers behandelt einen Gegenstand, der von größstem Interesse ist. "Die vorliegenden Blätter", sagt der Verfasser, "verdanken ihre Entstehung dem Umstande, dass in mehreren neueren Schriften die Möglichkeit eines angeborenen Lungenemphysems als den physikalischen Gesetzen widersprechend geradezu abgeläugnet, und die Behauplung ausgesprochen wird, dass eine bestimmte glaubwürdige Beobachtung des angeborenen Lungenemphysems gar nicht existire. Da die seit einer Reihe von Jahren von mir ohne alle vorgefasste Meinung gemachten Beobachtungen dieser Behauptung widersprechen, so wurde ich, abgesehen davon, dass dieser Gegenstand für die Physiologie und Pathologie von Wichtigkeit ist, zu ihrer Veröffentlichung besonders auch darum verpflichtet, weil der Ausspruch mancher Männer, welche als Autoritäten in unserer Wissenschaft gelten, von bedeutendem Einflusse auf die Anwendung der diesen Gegenstand betreffenden Lehren der gerichtlichen Medizin in bestimmten Fällen ist." Neben den eigenen Untersuchungen und Beobachtungen hat der Hr. Verfasser auch fremde berücksiehtigt. Die Frage, ob Lust unter gewissen Umständen in das Ei gelangen könne, wird von der grösseren Zahl von Autoren, auch solchen, welche eine Lustentwickelung in der Frucht nicht annehmen, anerkannt, obwohl hierüber alle Meinungen sich noch nicht geeinigt haben. Für den gerichtlichen Arzt sind die hierher gehörigen Fälle nicht ohne Interesse. Es ergibt sich das deutlich, wenn wir den Inhalt der vor uns liegenden Schrist näher in's Auge fassen. Sie zerfällt in 4 grössere Abschnitte:

- I. Lust in der Leibesfrucht (Embryo-Physema) und zwar:
  - a) Luft in dem Gefässsysteme der Frucht (Angio-Physema) und
  - b) Lust in den Lungen der Frucht (Pneumo-Physema),
  - e) Lust im Darmkanale der Frucht (Entero-Physema),
  - d) Lust in der Leber der Frucht (Hepato-Physema) und

- e) Lust an und in dem Schädel der Frucht (Kranio-Physema).
- II. Luft in der Eihöhle (Amnio-Physema).
- III. Luft in dem Nabelstrange (Omphalo-Physema).
- IV. Luft in dem Mutterkuchen (Placento-Physema).

Besonders ist es der Abschnitt I, welcher für den Gerichtsarzt ganz besonders wichtig ist. Gibt es ein angeborenes Lungenemphysem oder nicht? Wenn es ein solches gibt, lassen die mit angeborenem interlobulären Emphysem versehenen Lungen einer Frucht das Athmen zu? Ist bei Ecchymosen in den Lungen der Frucht der Eintritt des vollständigen Lebens möglich? Diese und ähnliche höchst bedeutende Fragen, so wie ferner die Entwickelung der Luft in den Lungen durch die Fäulniss derselben, namentlich in Kindeslungen, das Verhalten apoplektischer Kindeslungen und andere Punkte von grosser Wichtigkeit sind sorgfältig erörtert, und ist deshalb dieses Werk den Gerichtsärzten ganz besonders anzurühmen. Die beigefügten kolorirten Abbildungen lassen nichts zu wünschen übrig.

## **JOURNAL**

Jodes Jahr erscheinen 19 Hefte in 18 da. — Gute Originalenfisitze ih. Kinderkruhh. werden erbeten unach Erscheinen jeden Heften gut

houerfrt.

FÜR

Aufolitze, Abhandl., Schriften, Werke, Journale etc. für die Redaktion dieses Journales beliebe man derzelben od. den Verlegern einzusenden.

# KINDERKRANKHEITEN.

[BAND XXX.] ERLANGEN, MAERZ u. APRIL 1859. [HEFT 3 u. 4.]

#### I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Vier Fälle von Verschwärung und Durchlöcherung des wurmförmigen Anhanges, von Dr. A. Mertens in Berlin.

Ueber die physiologische Bedeutung des Appendix vermiformis findet man, so viel ich weiss, bei keinem Schriststeller etwas, und doch muss derselbe eine bestimmte Funktion haben, da er beim Menschen, und, wie ich glaube, beim Affen, konstant vorhanden ist, folglich bei den aufrecht gehenden Geschöpfen, und da er serner eine ganz bestimmte Struktur hat. Nur der ältere Monro hat die Meinung ausgesprochen, dass der wurmförmige Anhang dazu diene, den benachbarten Darmtheil feucht zu erhalten (s. dessen Werke, 4, 1781, S. 627). In neueren Zeiten ist dieser Anhang als ein Rudiment des wahren Blinddarmes der niederen Thiere angesehen worden. Keine dieser Ansichten aber ist genau begründet worden. Es fehlt uns noch eine genaue Darstellung des anatomischen Baues, und, wenn ich meinen wenigen Untersuchungen trauen darf, die allerdings nicht maassgebond sein können, so finden sich am Coekalende des Anhanges feine Ringfasern, welche den Eingang umgeben, und eine Art Schliessmuskel bilden. Ist dieses wirklich der Fall, und wird ferner der Drüsenapparat innerhalb des Anhanges in Betracht gezogen, so ist meiner Ansicht nach dieser Anhang als ein Analogon des Pankreas anzusehen, und spielt dann dem Blinddarme gegenüber dieselbe, oder wenigstens eine ähnliche Rolle, wie das Pankreas der Duodenaldigestion gegenüber. Kennen wir doch selbst die 11 XXX. 1858.

Funktionen des Blinddarmes nicht genau. Einige Autoren haben angenommen, dass daselbst noch eine Art Nachverdauung vor sich gehe, und man ist sogar so weit gegangen, ihn als den letzten und zweiten Magen zu bezeichnen! Das ist freilich Alles Hypothese. Es ware in der That für Jemand, der Zeit und Gelegenheit hat, eine vortreffliche Arbeit, den Bau, die vergleichende Anatomie, durch Experimente vielleicht auch die physiologische Bedeutung des in Rede stehenden Theiles festzustellen. Dass der wurmförmige Anhang eine grosse pathologische Wichtigkeit hat, ergeben die Fälle, in denen Ulzeration desselben den Tod bewirkt hat, und aus denen zu entnehmen ist, dass er nicht bloss den gewöhnlichen Darmzotten zuzuzählen ist, und dass, wenn Kothstoffe oder sonst fremde Körper in ihn hineingerathen, eine sehr gefährliche Reaktion eintritt; er ist also zur Aufnahme fremder Stoffe nicht bestimmt, und daher auch nicht als ein Nebenbehälter des Darmes zu betrachten.

Es ist auffallend, dass die Fälle, in denen der Tod durch Verschwärung und Durchlöcherung des wurmförmigen Anhanges erfolgte, vorzugsweise jugendliche Subjekte betreffen; wenigstens sind die vier Fälle, die ich gesammelt habe, bei solchen vorgekommen, und erinnern fast an den Ausspruch eines englischen Schriftstelters, welcher gesagt hat, dass der Appendix vermiformis keine andere Funktion zu haben scheint, als "bei naschhaften Kindern verschluckte Kirschkerne aufzusangen."

Von den vier Fällen, welche hier mitgetheilt werden, gehören zwei mir selbst an; die anderen beiden sind aus der London medical Times vom 24. Januar 1857 entnommen, und von Herra Amy ot beobachtet worden. Wir wollen die beiden letzteren Fälle zuerst erzählen.

Erster Fall. "Am 26. Juli 1856 wurde ich um 21/2 Uhr," so berichtet Hr. Amyot, "zu einem 9 Jahre alten Knaben, dem Sohne eines Schulmeisters zu Scole, gerufen. Der Knabe war eben von einem flüchtigen Besuche bei seiner Tante, die etwa 6 englische Meilen entfernt wohnte, zurückgekehrt. Mit den hestigsten Leibschmerzen kam er vom Wagen herab, und musste treppauf getragen werden. Oben im Zimmer hatte er alsbald ein heftiges Erbrechen, und die erbrochene Masse war dunkelgrün, oder etwas schwärzlich und sehr stinkend. Ich fand ihn im Bette, bleich, ganz kalt und mit Schweiss bedeckt, und trotz dessen über grosse Hitze im Körper und den Gliedmassen klagend; die Zunge

war weder trocken, noch belegt, aber sehr kalt: der Puls schnell und kaum fühlbar; der Bauch hart, aufgetrieben und empfindlich. Er schien augenblicklich nicht an grossem Schmerze zu leiden, und seine Gesichtszüge hatten nicht den eigenthümlichen Angstausdruck, welcher ein ernstes Leiden des Darmes zu begleiten pflegt. Kine Hernie war nicht aufzufinden. Seit sieben Taigen war trotz Abführmittel und Klystiren kein Stuhlgang erfolgt, und ich vermuthete entweder eine Intussuszeption oder eine mechanische Verstopfung des Darmes anderer Art, und gab ein starkes Rizinusölklystir, ferner innerlich Kalomel mit Antimonialpulver, und dabei kleine Mengen Branntwein mit Wasser. Um 8 Uhr Abends war aber noch nicht die geringste Besserung eingetreten, und ich liess den Knaben ein Aloedekokt mit Epsomsalz nehmen, aber es wurde wieder abgebrochen. Unter allmähligem Sihken der Kräfte, jedoch bei vollem Bewustsein, starb der Knabe gegen Mitternacht."

"Was ich über die frühere Geschichte des Knaben erfuhr, war Folgendes: Er galt zwar immer für schwächlich, war aber nie ernstlich krank gewesen, und die Symptome, die mit dem Tode endigten, scheinen ganz allmählig berangekommen zu sein. Vor etwa 3 Wochen habe er seine Brüder gebeten, ihn nicht zum Lachen zu bringen, weil er dabei Schmerz im Magen empfände. Acht Tage vor seinem Tode sei er zu seiner Tante gereist, und habe gleich am ersten Abende verlangt, früh zu Bette zu gehen, weil er sich nicht wohl fühlte, obgleich er nicht über einen besonderen Schmerz klagte. Es war dieses am Sonnabend; am Sonntag darauf fühlte er sich sehr unwohl, und hatte zum letzten Male Leibesöffnung; am Montag war er in demselben Zustande, obgleich er noch einen kleinen Ausflug machte. Am Dienstag erbrach er viel gelbe Galle, und an den folgenden Tagen hatte er fortwährendes Ausstossen, und klagte dann und wann über Schmerz in der linken Regio iliaca und im Hypochondrium."

"Leichenschau 36 Stunden nach dem Tode. Körper etwas mager, aber wohl beschaffen, Lippen fast schwarz, Fäulaiss schop sehr vorgeschritten. Bauch gespannt und bläulich, besonders längs der geraden Bauchmuskeln. Bei Eröffnung des Körpers entwich eine grosse Menge stipkenden Gases, und in der Beckenhöhle fand sich eine Menge eiteriger Flüssigkeit. Bauchsett über dem Dünndarme war sehr geröthet. Magen sehr klein, und nur etwa 11/2 Unze schwärzliche Flüssigkeit enthallend. Duodenum gesund, Jejunum jedoch dunkler, und an seiner Bauchfellstäche stark geröthet. Ileum innerlich gesund, und nur ctwas halbslüssige, gallig gefärbte Materie enthaltend. Blinddarmklappe gesund, Blinddarm allem Anscheine nach auch gesund, die in den Appendix führende Oeffnung unverändert, aber der Appendix selbst verdickt, gegen sein Ende knollig ausgedehnt, und elwa 3/4 Zoll davon eine grosse, geschwürige Oeffnung enthaltend, im Uebrigen ganz leer. Kolon und Mastdarm gesund, ebenso Leber, Nieren und Blase; Gekrösdrüsen beträchtlich angeschwollen; Gallenblase mit Galle gefüllt, in allen übrigen Organen nichts Krankhastes."

Zweiter Fall. "Am 17. Oktober 1856 wurde ich," berichtet Hr. Amyot, "um 3 Uhr Nachmittags zu dem Gehilfen eines Buchhändlers, einem kräfligen, gesunden jungen Manne von 18 Jahren, gerufen. Ich fand ihn über Uebelkeit und Schmerz klagend, welche Beschwerden zwar an Hestigkeit bald zu-, bald abnahmen, aber nie sich ganz verloren, und vorzugsweise im unteren Theile des Bauches ihren Sitz hatten. Zunge ziemlich rein und feucht; Puls 120, fadenförmig; Haut warm und natürlich; Urin normal. Grosse Empfindlichkeit beim Drucke auf die rechte Fossa iliaca: Bauch gewöhnlich hart, gespannt, und etwas empfindlich. Keine Hernie. Nach Versicherung des Kranken war am Tage vorher Leibesoffnung gewesen. Die erbrochenen Stoffe waren dunkelgrün und höchst bitter. Ueber die frühere Geschichte des Falles konnte ich nur wenig erfahren. Der Kranke hatte häufig Schmerzen bald nach dem Essen, und er wurde bisweilen während seiner Mahlzeiten ganz blass und unwohl, dann und wann hatte er auch eine Art hysterischen Ansalles gehabt. Die jetzige Krankheit begann am Millwoch mit Frostschauer, 6 Tage vor dem Tode. Donnerstag hatte er hestigen Schmerz, und bekam etwas Rhabarberlinktur, jedoch ohne allen Nutzen. Am Freitag sah ich ihn zuerst, und verordnete eine krästige Dosis Kalomel mit Bilsenkraut und eine Stunde darauf ein Abführmittel. Ausserdem liess ich Terpentin äusserlich auf den Körper auflegen."

"Sonnabend um 8 Uhr Morgens: Der Zustand ist schlech-Die Arznei hat keine Wirkung gehabt. Die Nacht war unruhig, der Schmerz gesteigert. Puls 130, fadenförmig: grosse Empfindlichkeit und Durst. Verordnet: Aderlass von etwa 16 Unzen, 10 Blutegel, zweistfindlich eine Dosis Kalomel mit Opium und Antimonium. Die Blutentziehung hat grosse Milderung des Schmerzes gebracht, aber keinen Einfluss auf den Puls ge-Später am Tage wurde eine grosse Dosis Kalomel mit Koloquinten gegeben, und ausserdem ein Klystir aus Bittersalz mit Grütze, welches leicht beigebracht wurde, aber nicht wieder abging. Von dieser Zeit an empfand der Kranke wenig Schmerz, halle aber häufiges Aufstossen und Erbrechen einer dunklen, kaffeegrundähnlichen Flüssigkeit. Vergeblich wurden noch Rizinusöl, Terpentin, Koloquinten, Sennaaufguss gegeben; der Kranke behielt alle diese Stoffe bei sich, hatte aber davon durchaus keine Gegen Morgen wurden einige Dosen Morphium gege-Wirkung. ben, die einigen Schlaf zur Folge hatten."

"Sonntag stellte sich zu den übrigen Symptomen noch Singultus ein, gegen den eine schwache Chloroformeinathmung Erleichterung brachte. Während des Vormittags ging eine Menge dunkelbrauner Flüssigkeit durch den Aster ab, die aber nicht nach Koth roch. Diesa Symptome dauerten bis zum Montag. Der Tod

erfolgte am Dienstag Morgen um 3 Uhr, nachdem ein starkes, schwarzes Erbrechen vorangegangen war, und ein reichlicher kalter Schweiss sich eingestellt hatte."

"Leichenschau 30 Stunden nach dem Tode, Körper wohlgestaltet und fett, noch ganz warm an den oberen Theilen der Oberschenkel und des Bauches. Brust und Brustorgane gesund. Bei Oeffnung der Bauchhöhle drang viel stinkendes Gas und ein gallig gefärbter Schleim heraus. Gedärme von Luft ausgedehnt. das Zwerchfell und den sehr zusammengefallenen Magen nach Oben drängend. Oberer Theil des Dünndarmes gesund, aber die letzten 12 Zoll des lleums erkrankt, und zwar deutliche Spuren der Entzündung zeigend, und nahe am Blinddarme verengert: das Bauchfell daselbst ebenfalls entzündet. Der Blinddarm selbst blass. anscheinend an seiner Schleimhautsläche gesund, äusserlich aber entzündet und eingeschrumpst. Appendix vermiformis dunkelfarbig. brandig, doppelt so gross als gewöhnlich, und von mehreren kleinen Geschwüren durchbohrt; er war ausserdem vom Blinddarme fast ganz abgelöst, so dass er mit demselben nur noch durch das Bauchfell und eine Falte des lleums zusammenhing. Er enthielt keinen fremden Körper. Kolon und Mastdarm gesund. Gallenblase von Galle ausgedehnt. Sonst nichts zu bemerken."

Dritter Fall, von mir selbst beobachtet. Der vierjährige Knabe eines Schullehrers, bis dahin ganz gesund, klagte plötzlich eines Nachmittags, nachdem er gut gegessen hatte, über hestigen Leibschmerz. Dieser Schmerz wurde für gewöhnliche Kolik gehalten, und die Mutter machte warme Umschläge und rieb den Bauch mit gekochtem Kamillenöle ein. Die Schmerzen wurden aber hestiger, machten fast gar keine Pause, und das Kind bekam Uebelkeiten, und Neigung zum Erbrechen. Gegen Morgen des anderen Tages sah ich das Kind zuerst; es hatte kalte mit Schweiss bedeckte Extremitäten, einen kleinen, schnellen, fast fadenförmigen Puls, und einen aufgetriebenen empfindlichen Bauch. Zunge war nicht belegt, und Stuhlgang war seit fast 24 Stunden nicht erfolgt. Ich konnte an das Dasein einer hestigen Darmentrundung nicht zweifeln, und verordnete grosse Gaben Kalomel, und erweichende Klystire. Die Mittel halfen aber nichts, vielmehr zeigte sich fortwährende Neigung zum Erbrechen, und grosse Vebelkeit, wogegen ich das Verschlucken kleiner Stückchen Eis empfahl, welches auch in der That gute Dienste zu leisten schien.

An folgendem Tage Nachmittag war jedoch der Zustand so übel, dass man den Tod bestimmt voraussehen konnte. Hände und Füsse waren mit kaltem Schweise bedeckt, der Puls fadenförmig, der Bauch heiss und tympanitisch, und mehrmals hatte Erbrechen einer dünnen kaffeebraunen Flüssigkeit stattgefunden. Darmausteerungen waren nicht erfolgt. Alle zu diesem Zwecke angewendeten Mittel brachten nicht die geringste Wirkung. Der Tod erfolgte am nächsten Morgen gegen 4 Uhr.

Leichenschau 30 Stunden nach dem Tode. Brusthöhle

in allen ihren Theilen gesund. Zwerchtelt in die Höhe getrieben. Bei Eröffnung der Bauchöhle entweicht eine grosse Menge stinkenden Gases, und es tritt auch etwas gelbliche stinkende Flüssigkeit heraus. Der Magen war vollkommen zusammengedrückt, und enthielt eine geringe Menge schwärzlicher Flüssigkeit. Die Leber, die Milz, das Pankreas, der Dünndarm waren vollkommen gesund.

Nur wenige Zoll vom Blinddarme war letzterer stark geröthet, und besonders an seiner Oberfläche gerunzelt, die Blinddarmklappe gesund. Der wurmförmige Anhang war in seinem Eingange zum Blinddarme verengert, nach seinem freien Ende zu aber verdickt, aufgequoden, stark geröthet, und von zwei schwürigen Löchern durchbohrt. Ein Inhalt befand sich in demselben nicht. Auch war bei der genauesten Nachsuchung in der Bauchhöhle kein fremder Körper, wie ein Kirschkern oder dergleichen, zu finden, von dem man hätte annehmen können, dass er sich in dem wurmförmigen Anhange verfangen und die Ulzeration verschuldet hätte. Blinddarm, Kolon und Mastdarm waren vollkommen gesund, das Bauchfell war in der Gegend des Blinddarmes stark injizirt, aber nicht entzündet.

Vierter Fall, ebenfalls von mir beobachtet. Dieser Fall war dadurch von Interesse, dass die Diagnose im Leben schon festgestellt war, und dass sich wirklich ein Kirschkern fand, welcher in den wurmförmigen Anhang gedrungen war, und die Perforation bewirkt hatte. Er betraf ebenfalls einen 5 Jahre alten Knaben von der kräftigsten und blühendsten Gesundheit. Derb, munter, voller Lebenslust, bekam er plötzlich am 11. Juni Abends heftige Leibschmerzen, die von Stunde zu Stunde sich steigerten. Schon am nächsten Morgen fing er an sich zu brechen, und zwar erbrach er zuerst die Speisereste, dann aber eine gallige, dunkelbräunliche Flüssigkeit.

In der Nacht war noch einmal eine Kothentleerung erfolgt. Von da an aber war vollkommene Verstopfung eingetreten, die durch kein Mittel zu besiegen war, und bis zum Tode verblieb. Der Leib war stark aufgetrieben, und empfindlich, aber diese Empfindlichkeit war am stärksten in der Gegend des Blinddarmes. Der Gesichtsausdruck des Knaben war durchaus nicht so angstyoll oder so verfallen, wie er sonst bei Unterleibsentzundungen oder Darmbrand zu sein pflegt. Dieser Umstand, sowie die Art und Weise des Beginnens der Krankheit, besonders aber die fast dreitägige Dauer derselben bei ziemlich gleichmässigen Symptomen, ferner der Ort des Unterleibes, wo der erste Schmerz sich geäussert hatte, und endlich der Mangel jedes Kotherbrechens liessen auf eine Affektion des wurmförmigen Anhanges schliessen. Tod erfolgte unter zunehmender Tympanitis und mehrfachem Erbrechen einer dunkelfarbigen, jedoch nicht nach Koth riechenden Flüssigkeit. In der Leiche fanden sich alle Organe vollkommen gesund. Der Magen war leer und zusammengedrückt, der Darmkanal voller Luft, sonst aber normal. Der wurmförmige Anhang

aber war gans schwarzblau und nach der Seite hin brandig durchbohrt und bei genauer Nachsuchung fand sich ein Kirschkern, welcher unweit der brandigen Stelle von einer eiterigen Masse umhüllt lag.

Es ist merkwürdig, aber vielleicht auch nur Zufall, dass alle diese 4 Fälle nur bei jugendlichen Individuen männlichen Geschlechtes vorkamen. Es sind viele Fälle derselben Art von verschiedenen Schriftstellern notirt worden. Wir haben nicht Gelegenheit, sie zu vergleichen, um daraus hinsichtlich ihres Vorkommens nach Alter und Geschlecht Schlüsse zu ziehen. Wir verweisen aber auf den zweiten Band von Rokitansky's Werk und auf Copland's Werk (Dictionary of practical Medicine, Artikel Coecum), wo mehrere Fälle zusammengestellt sind. Bemerkenswerth ist, dass in den 4 Fällen, die hier mitgelheilt sind, der Blinddarm selbst wenig oder gar nicht an der Krankheit mit Theil genommen, während das bei den meisten Fällen, die Copland erzählt, wohl der Fall gewesen ist. Es versteht sich von selber, dass noch sehr viele Fälle gesammelt werden müssen, um zu Schlüssen zu gelangen, die für die Praxis von Belang sein können.

Mittheilungen aus den Verhandlungen der Gesellschaft schwedischer Aerzte zu Stockholm in den Jahren 1853, 1854 und 1855, von Dr. G. von dem Busch in Bremen.

1) Pneumothorax und Pleuritis bei einem jungen Kinde.

Am 8. Nov. 1853 theilte Medizinalrath Berg folgenden Fall mit: Ein junges Kind, welches im Juli in das allgemeine Kinderhaus gebracht und seitem immer wohl gewesen war, wurde vor einigen Tagen von hestigem Fieber befallen, war sehr unruhig und hustete etwas. Bei der Untersuchung der Brust am ersten Tage liess sich nichts Abnormes entdecken. Es wurde ein Bad und eine Auslösung von Brechweinstein angewendet, wonach das Kind etwas ruhiger wurde. Am folgenden Tage entdeckte Hr. B. ein

pleuritisches Exsudat an der rechten Seite. Dieses Exsudat nahm schnell überhand und starb das Kind am vierten Tage, nachdem der Perkussionston über einem Theile der rechten Brusthälste kurz vor dem Tode tympanitisch geworden war. Bei der Obduktion wurde im rechten Pleurasacke ein Exsudat von etwa 3 Unzen gefunden. Der mittlere Lobus der rechten Lunge war etwas verdichtet und in der Peripherie der Verdichtung fanden sich einige Eiterinfiltrationen. Eine von diesen hatte das Pleurablatt perforirt und den Pneumothorax verursacht.

Einen ähnlichen Fall beobachtete Hr. B. vor einigen Jahren, in welchem er an der äusseren Brustwand eine ziemlich grosse Geschwulst fand, über welcher er bei der Auskultation ein gurgelndes Rasseln hörte, welches auf einer Kommunikation zwischen der Pleurahöhle und einer in der Lunge sich gebildeten Vacuole beruhete.

2) Nadeln, die bei Kindern in den Körper gelangt sind.

Am 18. Februar trug Professor Santesson folgende beiden ihm von Dr. Edgren in Sköfde mitgetheilten Fälle vor:

Ein dreijähriger lebhaster Knabe, Sohn angesehener Aeltern in Sköfde, spielte und sprang in dem gewöhnlichen Wohnzimmer umher und machte sich besonders viel auf einem im Zimmer befindlichen Sopha zu schaffen. Eines von den Frauenzimmern des Hauses hatte in ein Kissen des Sopha's eine 21/2 bis 3 Zoll lange stählerne Shalnadel mit geschliffenem Stahlknopfe gesteckt; diese Nadel fehlte und konnte ungeschtet alles Suchens nicht gefunden werden. Der Knabe war so heiter und munter wie vorher und liess sich nichts Krankhaftes an ihm verspüren. Etwa einen Monat darauf bemerkte die Wärterin, als sie das Kind an einem Sonnabend Morgen wusch, etwas, was gegen den Waschschwamm kratzte, und als sie näher nachsah, sah sie in der Mitte des oberen Theiles des Brustbeines einen rothen Punkt von der Grösse eines kleinen Flohstiches, und als sie mit der Fingerspitze darüber hinfuhr, entdeckte sie etwas Scharfes in der Haut. Am Abende desselben Tages sah man aus der Mitte des rothen Punktes eine Nadelspitze herausstecken. Am Sonntag Morgen wurde Herr Edgren zu dem Kinde gerusen und fand er die Spitze einer

rostigen Nadel etwa zwei Linien lang aus der Haut hervorgekommen und bei der Untersuchung ergab es sich, dass die ganze Nadel unter dem Musculus pectoralis lag, und zwar quer über der Brust auf der Rippe; der unebene, angefressene Nadelknopf lag, in der rechten Achselhöhle tief unter den daselbst befindlichen Gefässen und Nerven. Mit einer Zange wurde der Versuch gemacht, die Nadel heraus zu ziehen, dieselbe sass indessen durchaus fest. Hr. E. tröstete die Eltern damit, dass die Nadel, die seiner Ansicht nach wahrscheinlich verschluckt worden war, nachdem sie ohne Nachtheil für das Kind durch mehrere Organe hindurch gewandert war, ohne Zweifel auch durch Hilfe der Natur ohne alle Gefahr ausgestossen werden würde. Er liess einen Emschlag von Leinsaamenmehl auf die Brust des Kindes legen und schärste der Wärterin ein, ausmerksam zu sein, wenn die Nadel herauskommen sollte. Schon am Mittwoch Morgen war die Nadel so weit hervorgekommen, dass sie nur noch durch den kaum fühlbaren Knopf unter der Haut zurückgehalten wurde, und als man gegen Mittag den Umschlag wechseln wollte, war dieselbe verschwunden und liess sich nicht wie-Der Knabe hatte in einer mit Mobilien und allerlei der finden. Geräthen angefüllten Küchenkammer gespielt und da der Leinsaamenbrei, um das Kind nicht zu beschmutzen, zwischen Leinwand gelegt und diese umgeschlagen worden war, so war die Nadel weggefallen, ohne dass sie von dem schlüpfrigen Leinwandbeutel, in welchen sich der Leinsaamenbrei befand, hätte aufgehalten werden können. Merkwürdig war es allerdings, dass das Kind während der ganzen Zeit, in welcher es den fremden Körper in sich hatte, nicht die geringste Spur von Unwohlsein zeigte, und dass auch nicht im Umkreise der hervordrängenden Nadel eine Röthe oder Entzündung entstanden war.

Der zweite Fall betraf einen vierjährigen Knaben, der vor einigen Jahren eine Shalnadel mit emaillirtem Knopfe verschluckt hatte. Der Knopf war zuerst hinuntergegangen und hatte das Kind sich nicht über Schmerz beklagt. Herr Edgren liess Speisen, die mit Essig bereitet waren, geniessen, um das Rosten der Nadel zu beschleunigen. Am dritten Tage klagte das Kind über Schmerz und Stiche in der rechten Seite. Die Nadel war nun in's Duodenum gelangt, und hatte, als sie durch die starke Krümmung

desselben ging, mit der Spitze die Darmwände gekratzt. Darauf wurde das Kind wieder munter und erst am achten Tage fand man den Glasknopf in den Exkrementen; es sass nur noch ein Zoll langes Eisenstückehen so dünn wie Papier an demselben an. Ungeachtet der Angst der Eitern blieb das Kind während der ganzen Zeit, in welcher es die Nadel bei sich hatte, gesund und verspürte es keinerlei Beschwerde von dem Verschlingen eines solchen Körpers.

#### 3) Konvulsionen eines Kindes behandelt mit Chloroform-Einathmungen.

Am 7. März theilte Prof. Malmsten folgenden Auszug aus einem Briefe von Dr. Altin zu Westeras mit: "Am 23. Febr. wurde ich zu einem 10 Monate alten Kinde, einem wohl genährten, gesunden Knaben, gerufen, von dem die Mutter mir sagte, dass es so eben einen Erstickungsanfall mit Streckungen des Körpers gehabt habe. Etwas Husten abgerechnet war das Kind vorher ganz gesund gewesen. - Die ersten Zähne waren noch nicht ausgebrochen, es fanden sich zwei kleine Erhöhungen am Zehnfleische, allein die Zähne waren noch vom Durchbruche weit entsernt. Bei der Auskultation wurde ein unbedeutendes Schleimrasseln im hinteren Theile der Lungen gehört. Die Funktionen des Magens und Darmkanales waren in Ordnung; Kongestion zum Kopfe war nicht vorhanden und ebenso fehlten die Symptome, welche eine Affektion der Luströhre anzudeuten pflegen. Es wurde ein Brechmittel verordnet, welches gehörig wirkte. Zwischen 3 und 4 Uhr Nachmittags bekam das Kind wiederum einen Ansall mit deutlichem Charakter von Konvulsionen. selbe fing damit an, dass die Hände sich ballten, die Daumen sich einwärts zogen, und dass sich ein tonischer Krampf in den Halsmuskeln, in den unteren und oberen Extremitäten einfand; dazu gesellte sich Dyspace., welche sich fast bis zur Erstickung steigerte, rothes, aufgetriebenes Gesicht, stierende Augen u. s. w., welche Erscheinungen bald durch leichte konvulsivische Zuckungen Um die ersten Wege gehörig zu reinigen, abgelöst wurden. wurde eine volle Dosis Rizinusöl und nach einigen Stunden ein Klystir, dem einige Tropfen der Tinct. Colocynthidis zugesetzt

waren, gegeben. Zwischen 8 und 9 Uhr Abends stellte sich ein dritter Anfall ein, der hestiger war und länger währte wie die vorigen. Es wurde ein Purgirmittel aus Kalomel und Rheum und ein warmes Bad verordnet. Nach einigen grünlichen Stuhlausleerungen und nach dem Bade schlief das Kind bis etwa um 3 Uhr des Morgens am 24., um welche Zeit sich die Konvulsionen wieder Ich gab nun stündlich Moschus mit Flores zinci und liess Chloroform holen. Nach der bisherigen freien Periode von etwa 4 Stunden stellte sich nun kein Anfall wieder ein; auch die 5., 6. und 7. Stunde vergingen ohne einen solchen, so dass wis zu hoffen anfingen, die Anfälle würden durch den Gebrauch des Moschus und Zinks ausbleiben; allein vergebens. Am 24. um 11 Uhr Morgens stellte sich ein neuer Anfall ein, dem bereits um 12 Uhr nach einer freien Zeit von einer Stunde ein zweiter folgte: beide Anfälle dauerten lange und waren hestig. Nun verordnete ich, dass bei dem geringsten Zeichen eines neuen Anfalles das Chloroform eingeathmet werden solle. Da ich genöthigt war, mich zu entfernen, so sollte der Vater nach der ihm gegebenen Anweisung das Chloroform anwenden, für den Fall, dass ich selbst noch nicht wieder zurück sein sollte, um auf die Anfälle zu achten. Gegen 1 Uhr stellte sich der Anfall wieder ein und wurde das Chloroform angewendet; da man indessen das Mittel fürchtete, so wurde es nur nachlässig angewendet, so dass der beginnende Anfall nicht völlig koupirt wurde. Bas Kind schlummerte bis gegen 2 Uhr unruhig, und als dann die Zeichen eines neuen Anfalles sich wiederum zeigten, wendete ich selbst das Mittel an und zwar mit dem Erfolge, dass der Anfall in seinem Anfange koupirt wurde und die volle Wirkung des Chloroforms Das Kind schlief bis gegen 3 Uhr und wachte dann auf; eine kurze Zeit nachher zeigten sich wieder die Symptome eines beginnenden Anfalles. Das Chloroform wurde nun mit demselben günstigen Erfolge wie um 2 Uhr angewendet und schlief das Kind darauf bis etwa um 6 Uhr. Es genoss dan etwas Zwiebacksbrei und schlief die ganze folgende Nacht hindurch. Am solgenden Morgen schien es etwas schläfrig zu sein; die Konvulsionen stellten sich aber nicht wieder ein und ist das Kind gegenwärtig ganz gesund.

#### 4) Rezidivirende Masern.

Während der im Frühiahre in Stockholm herrschenden Masernepidemie beobachtete Hr. von Düben im Kinderkrankenhause ein Kind, welches die Masern vollständig überstanden hatte, am Tage nach dem Aufhören derselben aber wiederum davon befallen Herr Malmaten hatte auch 4 bis 5 Kinder zu behandeln gehabt, bei welchen die Masern verschwanden und nach einigen Tagen wieder erschienen. Hr. Böttiger erwähnte, dass ein 8 Monate altes Kind, welches vom 2. Lebensmonate an künstlich ernährt worden sei, seitdem fast immer am sogenannten Milchschorfe gelitten habe. Dieses Kind wurde zu Ende des Monates März von Masern befallen; der Ausschlag war aber am 3, oder 4. Tage ziemlich rasch verschwunden und entstand nun eine Parotitis an der einen Seite. Diese Geschwulst, welche indolent zu sein schieg, blieb lange Zeit unverändert stehen, nahm aber endlich bei der Anwendung von feuchten, warmen Umschlägen ab. Kurz nachher erkrankte eine Person in dem Hause an den Pocken, weshalb das Kind sofort vaccinirt wurde. Am vierten Tage nach der Vaccination entstand ein Ausschlag, der im Anfange den Pocken glich, sich dann aber zu einem deutlichen Masernausschlage, der von den gewöhnlichen Masernsymptomen begleitet war, ausbildete. Er waren etwa 3 Wochen verstrichen, seitdem sich derselbe Ausschlag zum ersten Male gezeigt gehabt hatte. Die Vaccinepusteln schienen durch die Masern etwas aufgehalten zu werden, so dass sie am 12. Tage erst das Ansehen hatten, welches sie gewöhnlich am 7. oder 8. Tage zu haben pflegen. - Herr Levin hatte ebenfalls bei ein paar Personen die Masern nach längerer Zwischenzeit zweimal auftreten sehen. - Herr Carlson glaubte, dass man dergleichen Fälle nicht als Rezidive der Masern ansehen könne, sondern man müsse sie für eine Fortsetzung einer und derselben Krankheit, in welcher der Ausschlag aus irgend einer Veranlassung verschwunden sei, halten. - Herr Malmsten pflichtete dieser Ansicht für solche Fälte bei, in welchen die Zeit zwischen den beiden Ausbrüchen nur kurz, etwa 4 bis 5 Tage, sei, glaubte aber doch, dass man bei längerer Zwischenzeit berechtigt sei, ein Rezidiv anzunehmen. Herr Abelin erzählte von einem neunjährigen Kinde im Kinderhause, welches einen schweren Masernanfall gehabt und 14 Tage nachher wiederum von derselben 
Krankheit befallen worden sei; ebenso erwähnte er, dass ein 
Mann, der kürzlich einen schweren Masernanfall gehabt, nach 
seiner und seiner Mutter Angabe dieselbe Krankheit früher bereits zweimal gehabt habe. Herr Malmsten berichtete, dass er 
seinen beiden Söhnen die Masern mit Erfolg inokulirt habe; 
die Masern brachen am 4. Tage nach der Inokulation aus und 
verliesen sehr gelinde.

### 5) Kolitis mit Veränderung der Follikeln des Dickdarmes.

Am 17. April 1855 zeigte Herr Abelin den Dickdarm eines 11/2 Jahr alten Kindes vor, welches am Schlusse des Januars an Kolitis gelitten hatte, darauf besser geworden war, später aber einen neuen Anfall bekommen hatte, woran es starb. zahlreichen Ulzerationen sah man an dem Präparate mehrere Heidelbeeren ähnliche Körper, welche von der Schleimhaut überzogen waren. Herr A. glaubte ansänglich, dass diese kleinen Auswüchse von extravasirtem Blute herrührten, allein die mikroskopische Untersuchung ergab, das sie aus hypertrophischen Drüsen bestanden, in welchen ein Pigment abgesetzt worden war. Herr A. bemerkte bei dieser Gelegenheit, dass man bei Durchfällen bei Kindern nicht immer Klystire zu sehr in Anwendung ziehen dürse, indem gerade durch die Reizung, welche sie hervorbringen, der Durchfall unterhalten werden kann. Das in Rede stehende Kind war, als es das erste Mal an Kolitis litt, nicht eher besser geworden, als bis man mit den Klystiren aufhörte, von welchen das Kind vorher zweimal täglich, theils von einer Höllensteinsolution, theils von Amylum mit Opium eines erhalten hatte.

## 6) Traurige Folgen eines Hundsbisses bei einem kleinen Mädchen (Rabies).

Am 11. Dez. theilte Prof. Santesson folgenden Fail mit. Ein  $8^{1}/_{2}$  Jahr altes, munteres und gesundes Mädchen wurde in der Nacht vom 12. bis 13. August 1855 in das Seraphimerhospital gebracht, um wegen einer Wunde am Kopfe behandelt zu werden, welche ihm ein an einer Kette liegender Hund am

Nachmittage gebissen gehabt hatte. Die Mutter, welche das Mädchen in's Lazareth brachte, konnte über den Vorgang nichts Bestimmtes aussagen. Sie wollte jedoch gehört haben, dass sich das Mädchen dem Hundehause in der Absicht genähert habe. um eine in der Nähe derselben angeschlagene Warnung, sich vor dem Hunde zu hüten, zu lesen, dass sie dabei dem Hunde zu nahe gekommen sei, welcher sich von hintenher auf das Kind gestürzt, dasselbe vornüber zu Boden geworfen und es wüthend gebissen und zerfleischt gehabt habe, bis endlich ein Mann zu Hülfe geeilt sei, welcher das bewusstlos gewordene Kind mit grosser Mühe aus dem Maule des Hundes befreit habe. Was den Hund anbelangte, so sagte sie, dass man vorher keine auffallende Zeichen der Hundswuth an demselben bemerkt habe. dass er aber am Morgen desselben Tages einem Dienstmädchen eine geringe Bisswunde beigebracht, und dass er, als man nach dem Unglücksfalle sich anschickte, ihn zu tödten, in seiner Wuth das an einem Stocke befindliche gegen ihn hingeführte Messer. womit ihm der Todesstoss versetzt werden sollte, erfasst und den Stock zerbissen habe. - Bei der Untersuchung fand man an beiden Seiten des Kopfes in den Scheitelbeingegenden zwei grosse, von vorne nach hinten in Bogenform hinlaufende, zerrissene Wunden von etwa 5 Zoll Länge, von welchen die an der linken Seile am tiefsten und am meisten zerrissen war; die Hirnschaale war im ganzen Grunde desselben entblösst, übrigens aber nicht verletzt. Ausserdem fanden sich noch einige kleinere, 1 bis 2 Zoll lange Wunden an verschiedenen Stellen des Kopfes, so wie eine geringe Schramme gleich über dem linken Handgelenke. Die kleine Kranke hatte ein leichtes Fieber, ohne dass Symptome eines Leidens der inneren Organe vorhanden waren; sie klagte blos über Schmerz in den Wunden und über Mattigkeit in Folge des Blutverlustes. dem die Haare abrasirt worden waren, wurden die Wunden und die anliegenden Theile gereinigt und eine kleine Arterie unterbunden, und darauf erweichende Umschläge aufgelegt, womit dann die ganze Zeit fortgefahren wurde. Die Wunden nahmen bald ein gutes Aussehen an, das Fieber legte sich, die Kräfte kehrten bald wieder und blieb das Befinden späterhin gut. im September waren alle Wunden, mit Ausnahme der an der linken Seite, zugeheilt, jedoch schossen in dieser frische Granu-

lationen auf und exfoliirten sich späterhin kleine Knochenlamellen. Spuren von Bläschen an beiden Seiten des Zungenbändchens, welche von Kinigen als charakteristische Zeichen der bevorstehenden Hydrophobie angegeben worden sind, wurden nicht bemerkt. -Am 26. September, am 45. Tage nach dem Bisse, klagte die Kranke am Morgen über Kopfschmerz, Schmerz im Halse und elwas Beschwerde bei'm Schlingen, war dabei von gereizter Gemuthestimmung, niedergeschlagen, und fing leicht an zu weinen. Die Schleimhaut des Rachens erschien etwas geröthet, sonst warnichts Abnormes im Halse zu entdecken. Es wurde ein Abfihrmittel verordnet. Am Abende war die Kranke etwas unmhig und fieberhast; die Unruhe nahm in der darauf folgenden Necht zu: die Kranke schlief gar nicht, theils 'lag sie jammernd und sich im Bette umherwerfend, theils sprang sie im Zimmer mit wilden Geberden umher, war bösartig und liess sich schwer regieren, weshalb sie in ein besonderes Zimmer unter spezieller Bewachung gebracht wurde, -- Am Vormittag des 27. dauerte die Unruhe fort, jedoch hielt sich die Kranke ruhig im Bette. Sie klagte über allgemeines Unwohlsein und öfters eintretende Uebelkeit, besonders aber über Schmerz im Halse, im Kopfe und ein sehr erschwertes Schlingen. Wenn sie zu schlingen versuchte, war es ihr, als wenn sie ersticken sollte. Ruckweise wurde die Kranke von unfreiwilligem, konvulsivischem Schütteln des Kopfes und der Extremitäten, wie bei einem starken Fieberfroste, befallen, welches zunahm, wenn man sie erschrack oder ihr ein Trinkglas hinhielt, von welchem sie sich mit deutlichem Abscheu abwendete. Die Halsmuskeln, besonders die tiefer gelegenen, waren stark gespannt; ihr Aussehen war matt, unruhig, verwirrt. Die Pupillen waren ausgedehnt, auf beiden Augen gleich stark, gegen das Licht empfindlich; der Blick war ängstlich und stierend. Respiration erfolgte stossweise, war kurz, schnell und abgebrochen, ebenso wie die Sprache. Der Perkussionston der Brust war normal; bei der Auskultation hörte man im oberen Lobus der linken Lunge bedeutendes Schleimrasseln, das Respirationsgeräuseh war, wenn man vom Rhythmus absah, normal. Der Herzschlag intermittirte, war jeden 4. oder 6. Schlag doppeltschlägig, übrigens normal; der Puls war eben so beschaffen, klein, nicht frequent. Die Zunge war rein und trocken; die Sehleimhaut des Rachens

war leicht gerölhet; der Leib war nicht schmerzhaft; Leber und Milz waren nicht angeschwollen. An der noch offenen Wunde. den Narben der bereits geheilten Wunden, sowie an den umliegenden Theilen derselben liess sich nichts Abnormes entdecken. Es wurde ein Senfpflaster an den Hals gelegt, und erhielt die Kranke am Nachmittage zweimal 1/a Gran Morphium. — 3 Uhr schien die Kranke étwas ruhiger: die Respiration war freier und nicht so stöhnend; der Kopfschmerz war gelinder geworden, der Schmerz im Halse aber derselbe geblieben. Kranke hatte öfters eintretenden fruchtlosen Drang zum Stuhigange verspürt. Sie vermochte einige Esslöffel voll Wasser, obschon mit Schwierigkeit, zu verschlucken. - Um 7 Uhr hatte sich der Zustand wieder verschlimmert; die Respiration war bedeutend beengt; Unruhe und Angst hatten zugenommen: der Puls war klein, intermittirend, 100 Schläge haltend: schwerte Schlingen hatte bedeutend zugenommen; die konvulsivischen Anfälle traten hestiger auf; der Kopfschmerz nahm zu: die Kranke scheute das Licht und erschrack bei dem geringsten-Geräusche. Es wurden Chloroformeinathmungen verordnet und wurde die Wunde mit Ung. cantharid. verbunden. - Um 9 Uhr. Von 7 Uhr an bis 3/4. auf 8 Uhr waren die Chloroformeinathmungen vorgenommen worden. Die Kranke, welche sich dagegen sehr furchtsam und widerspenstig zeigte, musste mit Gewalt im Bette gehalten werden. Sobald die volle Wirkung des Chloroforms eintrat, wurde die Respiration ruhiger, das Stöhnen hörte auf, der Puls wurde voller, die Zahl der Schläge stieg auf 160 und wurde sein Rhythmus gleichmässig. Sobald aber die Wirkung des Chloroforms aufhörte, verfiel die Kranke wieder in ihren vorigen Zustand mit fast noch hestigeren Symptomen. wurden fernere Chloroformeinathmungen verordnet; und wurde in der Gegend der Parotiden und in den Achselhöhlen Ung. mercuriale eingerieben. — Am 28. September um 2 Uhr Morgens. Von 9 bis 11 Uhr waren die Chloroformeinathmungen fortgesetzt, jedoch nur mit denselben Erfolgen wie das erste Mal-Sobald man damit aufhörte, stellten sich die Symptome wieder ein und steigerten sich dieses Mal bis zu einem erschrecklichen Grade. Die Neigung zum Erbrechen wurde äusserst hestig und stellte sich öfters wieder ein. Die Konvulsionen wurden hestiger

und häufiger; zwischen den fest zusammengebissenen Zähnen wurde eine schäumende Flüssigkeit hervorgetrieben. Das Gesicht war eingesunken und entstellt, der Blick äusserst wild und stierend; die Kranke sprach heftig, verworren, im befehlenden Tone; es fanden sieh Bretickungsanfälle ein und blieb die Kranke wild und schwer zu bändigen. Bs wurde wieder Chloroform eingesthmet und damit eine Stunde lang fortgefahren. Die Anfälle, welche hiernach eintraten, waren noch heftiger und mit gewaltsamem Erbrechen verbunden. Gegen Morgen liessen sie nach und um halb 6 Uhr starb die Kranke plötzlich, nachdem sie sich in's Bett gelegt und gesagt hatte, sie sei müde und bedürfe der Ruhe.

Bei der 18 Stunden später vorgenommenen Leichenöffnung fand man eine bedeutende Leichenstarre in den Gelenken der unteren Kinnlade, geringer war dieselbe an den unteren, am geringsten an den oberen Extremitäten. Beim Durchschneiden der äusseren Bedeckungen wurde ein Geruch von Chloroform verspürt. - Als die Kopfhaut abgezogen war, fand man an der inneren Seite an der Stelle derselben, welche dem Geschwäre an der linken Seite entsprach, eine ziemlich starke Gefässinjektion und war die aussere Seile der Hirnschale an derselben Stelle uneben, etwas rauh und exfoliiri. Die Hirnhäute waren normal beschaffen und die venösen Gefässe der feinen Häute, besonders an der Basis, etwas mit Blut überfüllt. Die Hirnsubstanz hatte die gehörige Konsistenz; beim Durchschneiden war sie elwas stärker von Blut gesprenkelt als gewöhnlich; in den Seitenventrikeln fand man etwas klares Serum; der Plex chorioideus an der rechten Seite enthielt ein Konkrement von der Grösse einiger Stecknadelköpfe; der vierte Ventrikel war etwas von Serum ausgedehnt. Die Lungen flelen beim Eröffnen der Brosthöhle nicht zusammen; es floss beim Birtschneiden eine bedeutende Menge eines dunklen, flüssigen Blutes aus; die rechte Lunge war überall durch alte Adhäsionen mit dem Brustkorbe verwachsen, der grösste Theil des mittleren Lobus derselben war kollabirt, die dahin gehenden Bronchiatäste waren ausgedehnt und von purulenter Flüssigkeit verstopft. An der Aussenseite eines dersetben fand sich ein Kalkkonkrement von der Grösse einer halben Erbse. Die Schleimhaut des Larynx war bleich, die der Trachen roth XXX. 1856 12

und injizirt; die Injektion nahm unter der Bifurkation derselben zu und breitete sich lebhaft durch alle Veraweigungen der Bronchien aus. In der linken Lunge fand sich ein interlobuläres Emphysem. Das Herz war normal und enthielt flüssiges Blut und Faserstoffkoagula. Die Schleimhaut des Racheas war unbedeutend geröthet; die Tonsitien waren angeschwollen und floss beim Einschneiden eine purulente Flüssigkeit aus denselben aus. Von vorher zugegen gewesenen oder noch vorhandenen Bläschen unter der Zunge liess sich keine Spur entdecken; die Oberfläche derselben war bleich, etwas mit Schleim belegt. Auf der Magenschleimhaut fanden sich, besonders in der Gegend des Pytorus, einige Erosionen. Die Schleimhaut der Därme und der Milz waren gesund.

Wegen der bedeutenden Ausdehnung der Wunden und ihrer Lage nahe bei der Hirzschaale hatte man es nicht gewagt, sofort ein Causticum auf dieselben zu appliziren. Herr Santesson meinte überhaupt, dass die prophylaktische Anwendung solcher Caustica durch die Grösse der Bisswunden und besonders durch ihre Lage manchmal in Frage gestellt werden könne, und dass der Arzt dann entweder die Wahl habe, ob er durch Anwendung derselben den Kranken den Gefahren aussetzen wolle, welche diese Mittel berbeiführen können oder hervorrufen müssen, und welche im glücklichsten Falle den Kranken entatellen oder ihn im mehr oder minderen Grade gebrechlich machen werden, oder ob er ihn der Gefahr aussetzen wolle, vielleicht später von der Hydrophobie befallen zu werden. Während des Herrscheus der Wuthkrankheit unter den Hunden in und um Stockholm waren verschiedene Personen gebissen und im Lazarethe behandelt wordes, und hatse keine die Hydrophobie bekommen. Wenn die Bisswunden am Kopfe, im Gesichte und in der Nähe der Augen sich befanden, wenn sie an den Händen oder zwischen den Flechsen der Unterarme tief eindrangen, oder zwischen grossen Gelenken oder übergrossen Blutgefässen lagen, so wendete Herr S. keine tief eingreisenden Caustica an, sondern begnügte sich, die Wunden wiederholt stark mit Höllenstein zu touchiren und sie übrigens wie gewöhnliche Wunden zu behandeln. Bei dem in Biede stehenden Mädchen war dieses Touchiren unterblieben, da

Herr S. um die Zeit, als der Fall sich ereignete, abwesend gewesen war, und da sieh das Kind später wohl befand, so unterblieb es ebenfalts. Bei einem anderen kleinen Mädchen, welches von einem tollen Hunde im Gesichte jämmerlich gebissen worden war, so dass das eine Augenlid quer durchgerissen und aufgeschlitzt und die Conjunctiva bulbi auch mit verletzt worden war, wagte er es auch nicht, den Höllenstein auf die ganze Wundfliche zu appliziren. Das Kind wurde geheilt entlassen und nach 2 Jahren war es noch frei von Hydrophobie geblieben. glaubt überhaupt, dass man den Arzt night tadeln dürfe, der unter solchen Umständen die tiefer eingreifenden Caustica nicht arwendet, sondern sich begnügt, die Wunden mit Höltenstein zu touchiren oder wenn dieselben nicht an den Augen oder in deren Nihe vorkommen, Ammomak, Terpentinöl, Kreosot oder andere solche Mittel eingiesst. Dass diese milder wirkenden Mittel häufig hinreichend sind, geht auch noch daraus hervor, dass manche Personen, die in Stockholm gebissen wurden, entweder gar nicht prophylaktisch behandelt oder giwa nur einmal mit Höllenstein. geätzt worden waren, und dass von diesen keiner die Hydrophobie bekam. Da von keinen bekannten Methoden ein günstiges Resultat zu erwarten war, so entschloss sich Herr S. um so cher, das Chloroform anzuwenden, weil dieses von Jackson, Smith u. A. gegen diese Krankheit empfohlen worden ist. Seine Withung war hier nur palliativ und nicht von Dauer, obechen die Kranke Stunden lang der Einwirkung desselben ausgesetzt gewesen war. Seine beruhigende, antispasmodische Wirkung hatte es aber ebenfalls und verdient es deshalb schon in dieser Krankheit angewendet zu werden, weil die übrigen Narcotica. Opium. Belladonna u. s. w. diese für den Kranken und seine Ungebung so wünschenswerthe Linderung oft nicht hervorzebringen vermögen. ---

Ein um dieselbe Zeit im Lezarethe vorgekommener Fall von Tetanus traumatieus veranlasste Herra S., auf die Achmlichkeit des Tetanus und der Hydrophobie aufmerksam zu machen, die so frappant ist, dass manche Aerzte verleitet wurden, sie für identisch zu halten. Hiergegen spricht seiner Ansicht nach aber eretlich, dass die Hydrophobie sich durch dem Speichel der hydrophobischen Menschen, welcher Thieren eingeimpft wird, bei diesen erzeugen

12 *

lässt, wodurch deutlich das Spezifische dieser Krankheit dargethan wird. Die Angaben, dass einfache Beschädigungen neben Tetanus noch Hydrophobie erzeugen können, beweisen, wie schon Virch ow richtig bemerkt hat, nichts, so lange es nicht gelingt, durch die Inokulation eines Thieres mit dem Speichel eines an Tetanus leidenden Menschen Hydrophobie bei jenem hervorzubringen, was bis dahin niemals gelungen ist. Zweitens haben die Krämpfe in der Hydrophobie nicht den tonischen Charakter, wodurch sich der Tetanus auszeichnet und kommt in ihr kein Trismus vor. Die Krämpfe in der Hydrophobie sind atonische und gleichen denen in der Epilepsie. — Beide Krankheiten zeichnen sich durch eine im höchsten Grade gesteigente Hyperästhesie aus, welche jedoch im Tetanus vorzugsweise dem Rückenmarke, in der Hydrophobie aber dem verlängerten Marke anzugehören scheint.

# Zur Verwandtschaftsfrage zwischen Scharlach und Masern. Von Dr. R. Küttner in Dresden.

Es ist unstreitig einer der am wenigsten bezweiselten Sätze der Pathologie, dass Masern und Scharlach, wie in ihren Erscheinungen, so auch ihrem Wesen nach, zwei schaff verschiedene, durch Entwickelung eines Ansteckungsstoffes sich wie durch Samen in ihrer spezifischen Eigenthümlichkeit fortpflanzende, Krankheitsprozesse seien. Am ausgebildetsten tritt diese "spezifische" Scheidung beider in det geistvollen Darstellung Schönlein's hervor, welcher unter Benutzung botanischer Analogieen die Masern bekanntlich als eigenthümliche exanthematische Form der Familie der Katarrhe, den Scharlach der Gruppe der Erysipelaceen zutheilte und ihnen somit in seinem Systeme wesentlich verschiedene Stellen angewiesen hat. Liegen nun diesen Aussprüchen der ordnenden Wissenschaft unzweifelhaft die Ergebnisse einer umfassenden Naturbeobachtung zum Grunde, so tritt ihnen doch auch andererseits die Erfahrung, diese täglich neue, unerschöpsliche Quelle unserer Erkenntgies, mehrfach berichtigend oder widerlegend entgegent und lässt den unbefangenen Beobachter auf eine nahe Verwandtschaft zwischen bier in Rede stehenden Exanthemen schliessen.

Zunächst spricht dafür das häußge Vorkommen von Uebergangs- oder Zwitterformen, welche sefost den gelibten Diagnostiker in Verlegenheit zu setzen vermögen. So charakteristisch sich Masern und Scharlach in ihrer rein ausgeprägten Form - wie sie unsere Handbücher schildern - von einander unterscheiden. so vielfach fliessen nicht selten, ebensowohl in ganzen Epidemeen, wie in vereinzelt auftretenden Fällen, deren kennzeichrende Erscheinungen zusammen. Bald trägt das Exanthem den Charakter des Scharlechs, während die Schleimhautsymptome, die katarrhalische Reizung der Bronchien, Nase und Augen, auf den morbillösen Prozess hindeuten, oder es gesellen sich umgekehrt zu Masernflecken Erbrechen, lebhaste Angina und die chankteristische Scharlachzunge, bald wieder zeigen sogar einzelne Hantstellen an demselhen Individuum eine offenbare Scharlachröthe, während auf anderen eben so deutlich die fosenrothen Flecke des Masernausschlages stehen. Aus derartigen Kombinationen und Uebergängen zweier in der Wissenschaft ao scharf geschiedener Exantheme, deren die Literatur eine zahlreiche Menge Beispiele liesert, ist die Lehre von den Rötheln, Rubeolae, hervorgegangen, einer Zwitterform, welche, jeder scharfen Begränzung entbehrend und die Charaktere der Masern mit denen des Schartachs in einer vielartigen Mannichfaltigkeit verbindend, eigentlich nur dazu dient, der augenblicklichen Verlegenheit des Diagnostikers am Krankenbette einen Ausweg zu schaffen. Denn vollängbar entbehren die als "Rötheln" bezeichneten und geschilderten exanthematischen Formen durchaus eines bestimmten, feststehenden, sie von Masern und Scharlach unterscheidenden Charakters, sondern stellen sich eben nur als Mischlinge beider in den verschiedenartigsten Variationen dar.

Darf man nun schon aus diesem verhältnissmässig gar nicht selten vorkommenden Ineinandersliessen der skarlatinösen und morbillösen Erscheinungen auf eine nahe Verwandtschaft beider Krankheitsprozesse schliessen, so fordert dazu in noch viel höherem Grade eine zweite Beobachtung auf, nämlich die, dass derselbe Ansteckungsstoff bei verschiedenen Individuen hier Masern, dort Scharlach hervorzurufen scheint. Auch für diese Thatsache liefert die Literatur uns mehrfache glaubhaste Belege, denen sich der nachstehende anreihen möge, um so mehr, als die äusseren

Verhältnisse dahei eine reine, vor Täuschungen gesicherte Beobachtung in kohem Grade begünstigten.

Kurz vor dem Weihnachtsfeste 1856, nachdem bereits seit mehreren Monaten eine milde Masernepidemie geherrscht hatte, erkrankte der hier in Pension besiedliche 16iährige Sohn eines benachbarten Gutsbesitzers an diesem Ausschlagsfieber, welches unter der Pflege seiner herbeigeeilten Mutter glücklich verlief, so dass der Rekonvaleszent mit Ablauf der dritten Woche ohne Bedenken in das etwa eine Stunde entfernte Vaterhaus gesendet werden konnte, um sich daselbst noch für einige Zeit abzuwarten. Eine 2 Jahre ältere Schwester, welche den erkrankten Bruder am Tage des Exanthemausbruches in Dresden besucht hatte, ward, obgleich sie seitdem auf dem Landgute ausser allem Verkehre mit jenem geblieben war. 10 Tage später ebenfalls von dem Ausschlagsfieber befallen, das auch bei ihr mild verlief. Rin Gleiches fand hinsichtlich einer zweiten älteren Schwester Statt, welche, nachdem sip in früheren Jahren wiederholt Masernkranke berührt und selbst gepflegt hatte, ohne einer Ansteckung zu unterliegen, dieses Mal ihre vermeintliche Immunität zu Schanden werden sah. Es blieb jetzt nur noch eine dritte, verheirathete, seit 14 Tagen zum Besuche in das elterliehe Haus gekommone Schwester übrig, welche sich, da sie ebenfalls die Masern früher noch nicht überstanden hatte, zwar strong des direkten Verkehres mit der Erkrankten und Genesenden enthielt, die Möglichkeit einer Uebertragung durch Mittelspersonen jedoch nicht vermied. Wirklich stellten sich auch bei ihr am 7. Januar ohne vorgängiges Unwohlsein lebhafte Fiebererscheinungen ein, welche den bevorsiehenden Ausbruch von Masern vermuthen liessen. Allein statt des erwarteten Masernansschlages entwickelte sich, rasch ein intensives allgemeines Scharlachexanthem mit der charakteristischen. Schlundassektion und Zungenröthe, während sich von den obligaten Katarrhalzufällen der Morbillen nichts bemerkbar machte. Trotz der sehr verbreiteten und lebhaften Hautentzündung verlief, auch hier die exanthematische Periode ohne bedenkliche Erscheinungen und endete in der zweiten Woche mit einer so bedeutenden lappenförmigen Abhäutung, dass Patientin Scherzes halber ein ganzes Näpschen voll Epidermis ansammelle. Eine Nachkrankheit trat nicht ein, auch entwickelte

sich kein weiterer Fall von Scharlach oder Masern in der

Beobachtungen ähnlicher Art sind in der Literatur mehrfach aufzufinden, überhaupt aber wohl dem beschästigten Arzte keine so sellene Erscheinung. Die gegenwärtige schien nur deswegen der Miltheilung werth, weil das isoliete Leben der Familie auf dem Lande-alle dabei konkurgirenden Umstände ausserordentlich einsach und übersichtlich gestaltete, daher jeden Verdacht einer Täuschung ausschloss, und weil der Krankheitsverlauf ein so charakteristischer war, dass die Richtigkeit der Diagnose keinen Zweifel zuliess. In welchem Verhältnisse Scharlach und Masern dabei zu einander standen, ob dasselbe Kontagium wirklich beide Kankheitsformen hervorzurusen vermocht habe, dieses zu entscheiden ist jetzt wohl noch kaum an der Zeit. Zweisser werden natürlich sagen, dass der Scharlach der zuletzt Erkrankten kein Produkt des Masernkontagiums gewesen sei, sondern sich ganz unabhängig davon und selbstständig entwickelt habe. Allein selbst zugegeben. dass sieh ein direkter, zwingender Beweis des Gegentheiles nicht führen lasse, so bleibt es wenigstens Thatsache, dass eine Einschleppung des Scharlachs von Aussen hier nicht statigefunden haben konnte. Und sollte es denn wirklich so ungereimt sein, anzunehmen, dass der exanthematische Ansteckungsstoff hier gleich einem Fermente ohne spezifischen Charakter gewirkt haben könne, durch welches sich eine je nach der individuellen Disposition verschiedene Hautkrankheit, hier Masern, dort Scharlach, entwickelte, wie etwa eine unter ganz gleichartigen Verhältnissen erlittene Erkältung dem einen Individuum einen Katarth, dem anderen einen Rheumatismus verursacht? Noch ist unsere Kenntniss von der Natur der Kontagien so mangelhaft und hypothetisch, dass wir Fragen, wie z. B. die: ob sich nicht cines derselben durch vielleicht geringe Modifikationen in ein anderes umsetzen könne, und ob insbesondere der lebende Organiemus sie bei ihrem Durchgange durch denselben quantitativ und qualitativ umzuändern vermöge, noch völlig unbeantwortet lassen müssen. Die beobachtende und experimentirende Wissenschaft sight hier noch ein weites, unangebautes Feld vor sich geöffnet, für dessen Urbarmachung auch der kleinste Beitrag nicht ganz werthlos sein wird.

Einige Bemerkungen über die Dystrophie der Kinder. Von Dr. R. Küttner in Dresden.

Im täglichen Verkehre und theilweise selbst auf dem Felde der Wissenschaft ist unverkennbar der Begriff der Atrophie vielfach über die Gebühr ausgedehnt und in seiner Bedeutung verflacht worden. Die Erscheinung einer weit vorgeschrittenen Ahmagerung für das Wesentliche ansehend, sasst man unter dem Namen Atrophie nur zu oft eine Menge krankhafter Zustände bei kleinen Kindern zusammen, die sich durch das gemeinschaftliche hervorragende Symptom eines liesen Gesunkenseins der Ernährung auszeichnen, und erklärt Kinder für atrophisch, die man bei genauerer Prüfung und schärferer Begriffsbestimmung als an einer allgemeinen Dyskrasie oder an einer Organerkrankung leidend erkennen würde. Die Beseitigung dieses Missbrauches und die Zurückführung der Beneunung Atrophie auf ihre ursprüngliche, eingeschränktere Bedeutung ist aber durchaus keine so müssige. unwesentliche Sache, als sie vielleicht Manchem erscheinen mag, nondern hal, neben der dadutch zu erzielenden grösseren Genauigkeit in der Diagnose, auch ihren besonderen Werth für das ärztliche Handeln.

Die wahre Atrophie oder - wie wir sie wohl richtiger benennen - die Dystrophie der Kinder als selbstständige Leidensform, Paedodystrophia, Paedatrophia, kann der Bedeutung des Wortes nach nothwendig nur jenen Zustand gesunkener Ernährung und allgemeiner Erschöpfung umfassen, welcher bei kleinen Kindern durch ungenügende Darreichung oder unpassende Beschaffenheit des Ernährungsmateriales veranlasst wird. Diese essentielle, ursprüngliche Dystrophie ist mithin streng zu unterscheiden von allen jenen Abmagerungs - und Erschöpfungszuständen, die, als das Produkt krankhafter Prozesse austretend, einen rein symptomatischen, sekundären Charakter tragen. Während bei den letzteren (Dystrophia symptoma) das Auge des Arztes stels auf den veranlassenden Krankheitszustand - bald ein länger dauerndes örtliches Leiden, besonders der Verdauungs - oder Athmungsorgane, bald eine allgemeine Dyskrasie, wie Tuberkelsucht oder ererbte Syphilis - gerichtet

sein muss, ist bei der ersteren (Dystrophia morbus) die Organisation ursprünglich, und insoweit nicht zufällig krankhafte Zustände konkurriren, mithin eine Komplikation bilden, eine darchaus normale und nur unter dem Mangel des ihr so dringend nöthigen Bildungsmateriales leidend. Dort wird der Arzt durch Bekämpfung eines Krankheitszustandes, hier durch Vermittelung einer zweckmässigen Nährweise dem Leiden entgegentreten müssen.

Die Entwickelung einer ächten Dystrophie ist, da der Organismus fortwährend der Zufuhr von Nährstoffen bedarf, selbstverständlich zwar in jedem Lebensalter möglich, in keinem jedoch zeigt sich die Geneigtheit dazu grösser, als in der frühesten Kines Theils nämlich sind die zarten Verdauungsorgane des Kindes für längere Zeit naturgemäss an ein einziges Nahrungsmittel, die Mutter- oder beziehentlich Ammenmilch, gewiesen. für welche alle Surrogate nur zu leicht einen ungenügenden Ersatz bieten, während anderen Theils der im raschesten Wachsthume begriffene kindliche Organismus den Mangel an weckentsprechendem Bildungsmateriale auch um so achneller und befer empfindet. Allein nicht blos am hänfigsten, sondern auch an meisten stellt sigh das Bild der Dystrophie in dem zarten Kinde dar, das meist noch frei von den Produkten vorbildender Krankheiten, noch unberührt von erschöpsender körperlicher Anstrengung oder zerrüttenden Gemüthsleiden, wie sie die Aushungerungszustände im gereifteren Lebensalter zu begleiten und deren Erscheinungen vielsach zu modifiziren pflegen, eben nur den Mangel an Nahrung physisch empfindet und zu erkennen gibt. Aus diesen Gründen ist die Dystrophie gewiss mit Recht speziell in die Pathologie des Kindesalters aufgenommen und als eine besondere Leidensform der frühesten Lebenszeit, der Säuglingsperiode, betrachtet worden.

Von praktischem Werthe ist es, nach den Entstehungsmomenten zwei Spezies der Dystrophie zu unterscheiden, je nachdem ihr entweder nur ein einsacher Mangel an Ernährungsstoffen zum Grunde liegt (Dystrophia simplex), oder die Beschaffenheit derselben gleichzeitig ungeeignet für die zarten Verdauungsorgane ist und seindlich reizend auf dieselben einwirkt (Dystrophia dyspeptica). Jene kommt natürlich sast nur bei Säuglingen vor, wenn dieselben an der für sie ungenü-

genden Mutter - oder Ammenbrust darben, diese, die bei weitem häufigere, ist allermeist das traurige Erzeugniss der künstlichen Auffütterung, welches zahllose Kinder dem Grabe zuführt.

Eine ausführliche Schilderung der Erscheinungen, welche die Dystrophie der Kinder charakterisiren, dürfte für die Leser dieser Blätter wohl überflüssig sein, daher nur die wesentlichsten phänomenologischen Momente hier Platz finden mögen. ihnen steht in stofflicher Beziehung der deutlich hervortretende Blutmangel obenan, welcher sich in der allgemeinen Blässe und verminderten Körperwärme ausspricht. Mit ihm Hand in Hand geht der unzureichende Stoffersatz, der, mit allgemeiner Welkheit und Schlaffheit beginnend, allmählig zu dem völligen Schwinden des Fettpolsters führt und zuletzt den kleinen Leidenden ein greisen- oder affenähnliches Ansehen gibt. Als funktionelle Erscheinungen sind neben diesen hervorzuheben: das beständige Verlangen nach Nahrung, das Stopfen der Handehen in den Mund, die Tag und Nacht andauernde Unruhe, : welche auf dargereichte Nahrung nur für kurze Zeit weicht und zuletzt bei dem höchsten Grade von Erschöpfung in ein apathisches Daliegen übergeht, endlich die sehr merklich verminderte, oft durch die Schärse des konzentrirteren Sekretes besonders bei Knaben eine Art von Dysurie veranlassende Harnabsonderung und der oft träge, feste, sparsame, nur bei vorhandenem Darmkatarrh wässerig durchfällige Stuhl. In diesem Symptomenkomplexe stellt sich das Bild der Dystrophie in ihrer einsachsten Form dar. Rei det Dystrophia dyspeptica gesellen sich dazu natärlich noch die Erscheinungen der gestörten Verdauungskraft und der Ansammlung unverdaulicher Stoffe im Magen und Darmkanale, durch welche diese Organe zunächst in eine chronisch katarthalische Reizung versetzt werden. Daher gehören hier Erbrechen, auslällige Säure-

Over allen sind es die armen, an Ziehfrauen übergebenen Kleinen, welche diesem Schicksale unterliegen. Eine statistische Zusammenstellung aus den Protokollen der Kinderheilanstalt ergibt, dass, während bei den von ihren Müttern verpflegten unter 2 Jahre alten Kindern die Sterblichkeit nicht ganz 19 p. C. betrug, sie bei den gleichalterigen Ziehkindern die Höhe von 29 p. C. erreichte, und zwar überwiegend durch Dystrophie bedingt wurde.

bildung, Flatulenz und Diarrhoe, Erythem der Mundhöhle mit Erzeigung von Soorpilzen und Wundwerden um die Afteröfnung zu den begleitenden Zufällen, die je nach der versehiederen Beschaffenheit der sehlerhaften Nährweise in Form und lakasität vielfachen Modifikationen untertiegen. Als sekundäre Begleiter der Dystrophie, namentlich ihrer dyspeptischen Form, tonen allerdings auch Krampferscheinungen aller Art auftreten, doch sind sie in Wirkfichkeit viel seltener, als der Volksglaube wihat, von welchem der ganze Leidenszustand nur zu gerae sicht seiner wirklichen Ursache, sondern sogenannten inneren krimpfen zugeschrieben, und für diese Abhülfe verlangt wird. Oessentliche Anstalten, wie unsere Kinderheilanstalt, bieten hunderlähig Gelegenheit, Beobachtungen dieser Art zu macheu. Bald werden die armen ausgehungerten Kleinen vorgestellt, um ihre beständige Unruhe, ihr Schreien und ihre Schlaftosigkeit zu beseitigen, bald, um für ihre Harnbeschwerden Abhülse zu schaffen, bald, um ihre gestörte Stuhlentleerung zu bessern, bald endlich, und zwar am häufigsten, um die muthmasslichen Krämpfe zu bekämpfen.

Die Leichenöffnungen bieten bei der einfachen Dystrophie wisser den allgemeinen Erscheinungen des höchsten Grades von Blutleere und von Blutmangel, sowie überhaupt von ungenügender Ernährung sämmtlicher Gewebe, nichts Charakteristisches dar. Bei der Dystrophia dyspeptica dagegen finden sich konstant Sparen eines Katarrhalzustandes in der Magen- und Darmschleimhat mit Schwellung und schwarzer Punktirung der eingebetleten Prüsen bis zur wirktichen Berstung und utzerösen Zerstörung derselben. Der Magenblindsack, wohl auch einzelne Stellen des Damkanales, sind bei der Anwesenheit in saure Gahrung übergegangener Kontenta oft gallertartig erweicht, währeud die Leber bald anitmisch, bald mit dunklem Blute überfüllt erscheint, die Galle aber immer aussallend dunn und blass ist. Dass komplizirende, häufig den Tod beschleumigende oder direkt vermittelnde Krankheitezustände, die ihre Spuren in der Leiche zurücklassen, wie z. B. Pneumonieen und Hirnassektionen, von dem Bilde det reinen Dystrophie geschieden werden müssen, versteht sich von Die früher bei Atrophischen so hoch angeschlagene Schwellung und Verhärtung der Mesenterialdrüsen ist (wie auch

Dr. Stiebel jun. in seiner Abbandlung "über das Verhältniss der Gekrösdrüsen im kindlichem Alter und ihre Beziehung zur Atrophie im ersten Lebensjahre. Frankfurt a. M. 1854 4." nachgewiesen hat) durchaus nicht konstant und bildet wenigstens in keinem Falle einen wesentlichen Befund der Dystrophie, so häufig selbige auch als Tabes meseraica betrachtet und bezeichnet worden sein mag.

Wie bereits im Eingange bemerkt wurde, gehört die Dystrophie zu den häufigsten Todesursachen in dem ersten Lebensjahre, indem ihr namentlich eine sehr bedeutende Anzahl künstlich aufkefütterter Kinder zum Opfer fallen. Trotzdem ist die Vorhersage bei derselben gar nicht so ungünstig, als man auf den ersten Blick glauben sollte, und in jedem Falle weit besser, als bei der symptomatischen, durch Krankheiten veranlassten. Es ist wahrhalt überraschend, wie schnell und vollständig sich solche Kinder oft erholen, ja schon innerhalb, weniger Wochen bis zur Unkenntlichkeit verändern können, sobald es nur gelingt, ihnen eine ihren Verdauungsorganen entsprechende und ihrem Bedürfnisse genügende Nahrung zu verschaffen. Wird es möglich, den an dem milchleeren Busen der Mutter dahinschmachtenden Säuglinge oder das bei einer ungeeigneten künstlichen Auffütterung abzehrende Kind einer tüchtigen Amme zu übergeben, sorgt man dafür, dass, wenn diese selbst für ihre Aufgabe ungenägend erscheint, sie mit einer besseren vertauscht werde, so verschwinder in Kurzem alle jene Erscheinungen, welche aus dem unbefriedigten Bedürfnisse entsprangen, und die kleine Jammergestalt wandelt sich oft schnell in die runden, weichen Formen, welche dieses Lebensalter auszeichnen, um.

Aus dem Gesagten ergibt sich, dass von einer pharmazeutischen Behandlung der Dystrophie der Natur der Sache nach eigentlich nicht die Rede sein kann, sondern dass sich die ganze Aufgabe des Arztes hier in der Vermittelung einer quantitativ und qualitativ dem Bedürfnisse des Kindes entsprechenden Nahrung konzentrirt. Nur der mangelhaften Erkenntniss des Leidens und seiner ursächlichen Momente ist es zuzuschreiben, dass in der Wirklichkeit so oft noch anders gehandelt wird. Alle jene gerühmten Kinderpulver und Säftchen, mit denen Wärterinnen und selbst Aerzte hier so häufig bei der Hand sind, um einzelne

Symptome zu bekämpten, können ebensowenig als Tonica: Adstringentia oder gar Narcolica etwas helfen. Sie sind nur Zeichen einer falschen Diagnose und tragen leicht dazu bei , den Zustand noch mehr zu verschlimmern. Leider ist es jedoch oft nicht möglich, den kleinen Duldern das hier einzig wirksame-Heilmittel - eine ausreichende und naturgemässe Ernährung zu verschaffen, welches allermeist nur in einer tüchtigen Amme gefunden werden kann. Namentlich ist dieses in öffentlichen Anstalten der Fall, welche, dem Dienste der ärmeren Volksklasse gewidmet, gerade am häufigsten wegen derartiger Leidender in Anspruch genommen werden und doch nichts weiter zu thun vernögen, als den Müttern oder Zighfrauen zweckentsprechenden. Rath zu geben. In diesem Sinne pflagen wir in der Dresdener; Kinderheilanstalt bei darbenden Säuglingen die gleichzeitige Darreichung guter Kuhmilch bis zur vollständigen Sättigung der Kinder zu empfehlen, bei künstlich Außgefütterten aber die Diät so weit möglich nach den Grundsätzen zu regeln, welche ich früher in meinen Aphorismen über die Ernährung kleiner Kinder (vergl. dieses Journal XXVI, 5 u. 6) bereits veröffentlicht habe. Arzneistoffe werden von uns nur bei spezieller Indikation dazu, wie namentlich bei vorhaudenen Komplikationen, gegeben. Statt ihrer leistet uns, namentlich bei der Dystrophia dyspeptica, die drei - bis viermalige tägliche Darreichung von 8 bis 10 Tropfen-Malaga -. Ungar -. oder Portweines an die kleinen Patienten ausgezeichnete Dienste und kann von uns unter solchen Verhältnissen dringend empfohlen werden, um so mehr, als dessen Verordnung in Form eines Medikamentes den Arzt in den Augen der so oft arzueisüchtigen Angehörigen nicht mehr als einen blossen müssigen Zuschauer erscheinen lässt. Dass dieses geringe Weinquantum nicht als Nutriens *) wirken könne, liegt auf der Hand, wohl aber regt es als Gewürz die Verdauungsorgane an und macht sie fähiger, die zwar oft in ausreichender Menge, aber in unpassender Zabereitung und Mischung darge-

^{*)} Bekanntlich hat Kletzinsky in dem Malaga - und Tokayerweine einen nicht unbedeutenden Kalkgehalt aufgefunden und schreibt diesem einen besonderen Antheil an den wohlthätigen Wirkungen dieser Weine bei Kindern zu.

botenen Nahrungsstoffe zu verdauen und zu assimitiren. So wenigstens glauben wir uns die durch Hunderte von Beobachtungen bestätigte ausgezeichnete Wirkung des Weines unter den angegebenen Umständen erklären zu müssen. Mit Beseitigung der Dystrophie ist natürlich auch der Wein wieder wegzulassen, da er bei gutgenährten, blutreicheren Kindern selbst in kleinen, aber länger fortgesetzten, Gaben nur zu leicht eine schleichende Hirnreizung herbeiführt.

Klinische Mittheilungen aus dem öffentlichen Kinder-Krankeninstitute zu Mariahilf in Wien, von Dr. Luzsinsky daselbst.

Uebertragung sekundärer Sypbilis von der Amme auf das Kind; — Ammenunwesen; — schwere Krupfälle nach der eigenthümlichen Methode obiger Anstalt geheilt.

Eine Familie aus den besseren Ständen hatte uns wegen ihres drei Monate alten Töchterchens, welches bisher wegen Diarrhoe von zwei Aerzten fruchtlos behandelt worden, konsultirt: Das durch die Ammenbrust genährte Kind war blass, unruhig, in der Nase etwas verstopft; beide Ober - und Unterschenkel bis zu den Füssen, die Genitalien und ein Theil der Nates von einem Erythem bedeckt; die nächste Umgebung der Schaam - und Hinterbackenspalten der Epidermis beraubt, intensiv roth, nässend; an den übrigen Stellen die Haut schmutzig - roth, zum Theil abschuppend; dabei ettrach das Kind häufig, hatte auch schleimig-zähe Darmausleerungen unter Schmerzäusserung. Dieses Bild drängte uns die Diagnose der Syphilis auf, die wir durch die Anamnese zu bestätigen suchten. Die Mutter, eine 18 jährige blühende Person, stets unter der sorgfältigsten Obhut ihrer Eltern, halte nie ein Verhättniss vor der Bekanntschaft mit ihrem jetzigen Manne, der seinem eigenen Geständnisse nach so glücklich war, sie in dem Zustande vollkommener Virginität zu Der Valer des Kindes, den wir in ein engeres Verhör nahmen und im Interesse seines geliebten Sprösslinges zur Offenherzigkeit aufforderten, betheuerte auf das Gewiesenhafteste,

nie an einem venerischen Uebel gelitten zu haben. Die Amme erwies sich von jedem solchen Verdachte frei: ihre Milch, einer Analyse unterworfen, bewährte sich als gut; die Grosselternwaren ganz gesund. Im Uebrigen kam das Kind mit Keinem in. Berührung. Wir liessen uns nun die Leidensgeschichte erzählen; die ersten Monate der Schwangerschaft verliefen bei der Mutter zur Zufriedenheit, im siebenten wurde sie in Folge eines Todesfalles in ihrer Familie hestig ergriffen und von dieser ersten Frucht ihrer Ehe frühzeitig entbunden, welche sosort einer Amme zur Sängung übergeben wurde; aber das Kindchen wollte nicht gedeihen, war von Dyspepsie geplagt und nahm die Brust ungene, weshalb es die Eltern bei Wasserkost fortzubringen auchtenund die Amme nach drei Wochen verabschiedeten. Beinabe einen Monat wurde das Kleine auf diese Weise genährt, wobei es unter fortwährenden Erscheinungen eines Gastro- und Intestinalkalarrhs immer mehr abmagerte und endlich von Atrophie bedroht wurde; auf den Rath des damaligen Arzies entschlossen sich die Kltern zur Annahme einer zweiten Amme; das Kind nahm wieder die Brust und begann sich auf das Ersteulichste zu etholen. Allein kurze Zeit darnach - in der achten Lebenswoche - zeigten sich an den Schenkeln, namentlich um die Genitalien, rothe Flecke, welche stets zahlreicher wurden, endlich in einander übergingen, sich abschorsten, stellenweise nässten vod so den gegenwärtigen Zustand bildeten. Auch wollte trotz der guten Ammenmileh und mehrere Mittel das Darmleiden nicht aufhören. Es lag nun Alles daran, die frühere Amme, von welcher man nur so viel erfuhr, dass sie Krankheithalber in des Spital ging, dieses jedoch wieder verliese, ausguforschen, Wir verordneten mittlerweile in Ermangelung des positiven Nachweises eines syphilitischen Ursprunges dem Kinde Rheum, ein Opiat und ein schleimig-bliggs Liniment, aber nicht nur ohne Erfolg, sondern wenige Tage darauf wurden unter Verschlimmerung der schon bestehenden Erscheinungen die entlärbten Lippen rissig; es zeigten sich im Angesichte mehrere sich abschuppende blassröthliche Flecke; aus der verstopsten Nase kam viel Schleim und Blut, in Folge dessen der Säugling die Brust nur mühselig nehmen konnte. Ohne Weiteres entschlossen wir uns nun zur Anwendung der Antisyphilitica, namentlich des Mercurius niger

(1/2 Gran Morgens und Abends); allein das Kind erbrach es jedesmal, auch der Durchfall wurde heftiger, weshalb wir das Mittel mit Dover'schem Pulver und Krebsaugen verbanden, wodurch es besser ertragen wurde. Mit den Pulvern stiegen wir bis auf 4 Stück des Tages. Allmählig nahmen nun die krankhaften Symptome ab, und das Uebel war bereits in voller Heilung, als es gelang, die frühere Amme aufzufinden, welche in der That noch deutliche Spuren von Syphilis und Angina erkennen liess; die Mammen waren rein und sollen es auch nach Anssage der Angehörigen des Kindes früher immer gewesen sein. Im Ganzen war die kleine Kranke drei Wochen in unserer Behandlung, und das genannte Leiden ist wenigstens äusserlich verschwunden; das Merkurialpräparat muss jedoch zur gründlichen Tilgung der Diathese in kleinen Dosen fortgebraucht werden.

Dieser Fall gibt uns Veranlassung zu einigen Betrachtungen. Er dient uns zuvörderst als Beweis für die, von grossen Autoritäten noch immer bestrittene, obwohl von anderen und von uns schon zu wiederholten Malen erwiesene Thatsache, dass sekundäre Syphilis von der Amme auf das Kind übertragen werden könne, und zwar, wie es scheint, durch die Milch allein, denn bei der erwähnten Amme konnte man nicht mit Sicherheit Exkoriationen oder Geschwüre an den Brüsten nachweisen. Jedoch auch eine Uebertragung der Krankheit von dem Kinde auf die Amme haben wir öfter beobschtet. In diesem Falle zeigt die Säugende wohl noch keine deutlichen Spuren des Uebels an sich; dasselbe sahen wir auch in manchen anderen Fällen, allein (wie wir dessen auch in unserem Jahresberichte für 1856 erwähnten) die Krankheit brach auch nach längerer Frist unzweiselhaft hervor, obwohl wir hiemit nicht durchaus bestreiten wollen, dass es Fälle geben könne, wo die Sängende unter den gegebenen Umständen frei ausgehen mag. Immerhin liegt die Ursache davon mehr oder weniger in dem Grade der Empfänglichkeit, der grösseren oder geringeren Konzentration des syphilitischen Giftes und anderen Zufälligkeiten, wie sie sehon mehrere Syphitidologen erörtert haben.

Aber nicht die Syphilis allein, nicht direkte Krankheiten überhaupt sind es, welche auf die Kinder durch die Ammen übertragen werden können; sondern auch andere physische und mora-

lische Uebel werden ihnen durch dieselben übermittelt! ben darauf in unseren pädialrischen Briefen aufmerksam gemacht. Die sich dem Ammendienste widmenden Personen werden bei uns leider gewöhnlich aus der gemeinsten Klasse des Volkes Schamlose Dirnen, - arbeitsscheue, träge, der Habsucht, Völlerei, gemeiner Wollust und anderen niedrigen Leidenschassen ergebene Frauenspersonen sind es, deren einziges Streben dahin geht, in einen Zustand zu gerathen, um Ammen zu werden, weil dieselben dann alle ihre Begierden erfüllen können. Wir kennen selbst mehrere solche Weiber, die fast immerfort Ammen sind und ein förmliches Geschäft daraus machen. ein edleres Gefühl, einer Maschine gleich, gibt eine solche Person ihre Brust nur des Gewinnes halber; ihre Ansprüche wachsen in das Maasslose; sie wird herrisch, - und die Mutter, die Frau des Hauses, weil sie weiss, dass das Wohl ihres Sprösslinges von der Amme abhängt, ist ihr unterthänig. So werden die Ammen im strengsten Sinne des Wortes Tyranninnen des ganzen Dass unsere Frauen nicht Abscheu empfinden vor sol-Hanses 1 chen Geschöpfen! Dass sie sich gerne dieser Sklaverei beugen und die erste, die natürlichste Pflicht für ihre Liebesfrucht so leicht von sich weisen! Und was treibt sie dazu? Um in ihrer Bequemlichkeit, in ihren physischen Genüssen ungestört zu sein; ja mehr noch - die Mode, die Mode, welche nicht nur den Körper, und was ihn umgibt, beherrscht, sondern auch die Gefühle tyrannisirt. Schon die Bürgersfrau fühlt sich unglücklich, wenn sie sich keine Amme für ihr Kind nehmen kann. - Das ist der Fluch unserer modernen Civilisation! Daher kommen die vielen frühzeitigen Leiden, von denen unsere Generation heimgesucht wird, und so steht es jetzt, dass dem zarten Sprösslinge nur die Alternative übrig bleibt, mit schwer verdaulicher, vielsach verfälschter Kuhmilch ernährt zu werden, oder aus unreiner Brust seine erste Nahrung zu ziehen. Manchmal ist die Natur gütig genug, dem kindlichen Magen Kraft genug zu gönnen, um erstere zu verdauen; doch oft fordert sie gebieterisch ihre Rechte, dem Kinde schlägt keine sogenannte künstliche Nahrung an; seine Verdauung ist durch keine Arznei zu belhäligen, es welkt, - zehrt ab, - und dann wird es unerlässlich, dasselbe zur Brust zu bringen - zur Ammenbrust, weil für die schwachen Verdanungsorgane Menschen-XXX. 1856. 13

milch am entsprechendsten sich erweist. Wenn es also schon sein muss, gehe man bei der Wahl einer Amme auf das Sorgfältigste zu Werke. Eine nicht geringere Sorgfalt und Ueberwachung erheischen aber auch die Kinderwärterinnen, von denen die Kleinen öfter physisch und moralisch angesteckt werden, wie uns neutich im Institute ein abermaliger Beweis dafür vorkam. Ein Knabe, ein Jahr alt, mit rissigen wunden Lippen und mehreren Schleimknoten (Plaques) um Aster und den Genitalien, wurde zu uns gebracht; nebenbei hatte er Angina, war blass und mit Diarrhoe behastet. Die Diagnose lag auf der Hand. Die, Eltern betheuerten ihre Unschuld, und ausser einer Magd, welche bei ihnen seit ungefähr drei Monaten in Diensten steht, das Kind pflegte, es unter Anderem häufig küsste, ist Niemand im Hause. Auf das Dienstmädchen fiel demnach der Verdacht, und da es eben anwesend war, untersuchten wir dasselbe augenblicklich, fanden auch ausser Narben einer bestandenen Angina bedeutenden Fluor albus und zahlreiche Kondylome um die Vulva.

II. Als Beitrag zu unserer Behandlung des Krups mögen felgende Fälle dienen:

Am 12, Dez. v. J. wurde wegen eines drei Jahre alten, rhachitischen Knaben in unserer Anstalt Hilfe geaucht; er hatte rauhen Husten, war etwas heiser und fieherte wenig. stand gestaltete sich wie ein Laryngealkatarrh; doch wurde dem Kranken, bei strengem Verhalten im Bette, ein Sensteig auf die Brust, dann vorsichtshalber eine halbe Drachme Kali carbonicum verordnet und ausserdem ein Blasenpflaster verschrieben, und zwar zur sofortigen Anwendung, wenn die Krankheitserscheinungen an Intensität gewinnen sollten. Um drei Uhr Morgens sah man sich in der That zur Anwendung desselben genöthigt, welches aber (wahrscheinlich viel zu alt) an sieben Stunden liegen bleiben musste, bis es gehörig wirkte. Um 10 Uhr Vormittags trafen wir das Kind im Bette sitzend, munter spielend und locker hustend; allein Nachmittags begann sich sein Zustand der Art zu verschlimmern, dass es gegen 4 Uhr Abends der Erstickungsgefahr nahe war; das Athmen war mühsam, die Stimme beinahe erloschen, der Husten kurz, rauh und abgebrochen, das Pseisen fürchterlich; bei der Inspektion des Rachens zeigten sich die Ton-

ŧ

sillen geräthet und etwas geschwollen. Es wurde ein Brechmittel in Anwendung gezogen und nebenbei Einpinselungen der inneren Halsgebilde mittelst einer konzentrirten Höllensteinlösung angeordnet. Auf das erstere folgte mehrmals Erbrechen von Schleim; die Kauleitation wurde vorschriftsmässig ausgeführt. Die Nacht verfloss im Ganzen schlecht und angstvoll; am Margen war der Kranke erleichtert, verfiel jedoch im Laufe des Taxes wieder in eine sohr arge Verschlimmerung, pfiff heslig, der Husten hörte auf, die Respiration war sehr erschwert. Es wurde abermals zu einem Expectorans Zuflucht genommen. Tags darauf zeigte sich entschiedene Besserung, welche jedoch gegen Abend durch Verschlimmerung aller Anfälle gestört wurde. An den folgenden Taxen wiederholten sich moch einige Male diese Szenen mit immer geringeren Störungen des wiederkehrenden Wohlbestadens, bis dieses, unter stets lockerem Husten, leichtem Athem, Erlöschen des Fiebers, ausger einiger Heiserkeit, sich dauernd einstellte. Während der ganzen Krankheit hatte die Blasen pflasterwunde stark geelert und sich mit einer sehr dieken Pseudomembran bedeckt.

Aus dem ganzen Verlaufe des Krankheitsfalles, wie aus den Erscheinungen auf der Blasenpflasterwunde, ersehen wir, dass er m den hestigsten Fällen gehörte; wir gleuben, dass hier die ausgiebige Dosis des Kali carhonicum zur Bekämpfung der so hyperplatischen Blutkrase von grossem Erfolge gewesen sei; haltenune aber für überzeugt, dass das Kind nur dem frühzeitig genug angewendeten Blasenpflaster und der dadurch hervorgerusenen intensiven Entzündung auf der äwsseren Haut grösstentheils neine Reltung verdankt. Denn wir haben die Erfahrung gemacht, dass don, wo die Eltern oder der Arzt, um dem Kranken vielleicht in schlecht angebrachter Besorgniss einen kurzen Schmerz zu ersparen, mit der Anwendung dieses Mittels zögerten, bis sich Pseudomembranen im Laryax ausbildeten, es wenig mehr nützte. -Die Bepinselungen des Rachens und so viel als möglich auch des Kehlkopfes selbst, zur Behinderung der pseudomembranösen Exsudation, war in diesem Falle von untergeordneter Bedeutung; degegen ist der Nutzen der Brechmittel in dem Stadium, wo der Larynx mit lockerem Exsudete angefüllt, und in Folge dessen der Athem bis zur Erstickungsgefahr gehommt war, in die Augen springend.

:

Ein 6 Jahre alter wohlgenährter Knabe erkrankte an Angina, gegen welche er zu Hause von seinem Arzte etwa 2 bis 3 Tage hindurch mit Blutegeln, Kataplasmen und Tartar. stibiat. fruchtlos behandelt wurde, weshalb die Eltern unsere Hilfe ansprachen. Wir fanden die Tonsillen sehr gross, roth, mit vielen Pseudomembranen bedeckt, die Stimme des Kranken erloschen, den Husten rauh, gedämpst; das Athmen mühsam; starkes Fieber. liess sich in diesem Falle nur von einem zweckmässigen lokalen Einwirken auf die erkrankten Gebilde Erspriessliches erwarten. Es wurde in dieser Hinsicht zuerst eine saturirte Lösung von Alaun als Einpinselung und ein Gargarisma angewendet, dann aber, als dieses nicht viel fruchtete, zur konzentrirten Höllensteinlösung gegriffen, womit die kranken Theile mehrmals im Tage ausgiebig bestrichen wurden. Nebenbei nahm der Knabe das kohlensaure Kali zu 2 Skrupel täglich. Von dem Blasenpflaster konnten wir unter diesen Umständen wenig mehr hoffen, und so unterblieb dessen Anwendung. Auf diese Weise wurde das Kind acht Tage lang behandelt, während welcher Zeit es zu wiederholten Malen bei grosser Athemnoth und Erstickungsgefahr mehrere, zum Theil röhrenförmige Pseudomembranen, von denen wir einige in Weingelst aufbewahren, - dann kopiosen plastischen Schleim herauswürgte, worauf, mit Ausnahme eines länger anhaltenden Heiserseins, gänzliche Herstellung des Kranken erfolgte.

Die Einpinselung wirkte hier zweifach: einmal, indem sie die örfliche Exsudation hinderte und die schon ausgeschwitzten Pseudomembranen möglicherweise zum Theil zerstörte; dann aber, indem sie vermöge des mechanisch verursachten Reizes ein Erbrechen hervorrief, wodurch sich der Kranke von den Krankheitsprodukten befreien konnte.

Wie wichtig und lohnend es ist, dem Krup gleich bei seinem Beginne mit gehöriger Energie entgegenzutreten, davon überzeugten wir uns wieder neuerlichst. Am 8. März d. J. wurde nämlich ein 7jähriges kräftiges Mädchen in unsere Anstalt gebracht; ihre Stimme war heiser, die Einathmung krähend, der Husten rauh und bellend, dabei etwas Fieber. Das Kind hatten wir vor zwei Jahren aus einem schweren Krupanfalle, wobei es unter der Behandlung des Hausarztes, der alten Tradition gemäss, mit Blutegeln, Kataplasmen, Brechweinstein u. s. w. bis zur Erstickungs-

gefahr gekommen war, nach unserer Methode gerettet. Augenbieklich wendete jetzt die Mutter, durch den früheren Erfolg ermithigt, unserem Rathe gemäss das Blasenpflaster und Kali carbonicum neben dem nöthigen Regimen an, und hatte die Freude, in drei Tagen ihre geliebte Tochter gesund zu sehen.

### Pädiatrische Mittheilungen, von Dr. Paasch, prakt. Arzte in Berlin.

Ueber Hitzeausschlag der Kinder. — II. Akute Exantheme in Verbindung mit traumatischen Verletzungen. — III. Taenia Solium bei einem 21 Monate alten Kinde. — IV. Commotio cerebri und Verletzung der Scheitelknochen.

I Ueber Hitzeauschläge der Kinder. Mirist es nicht selten begegnet, dass, wenn ich über alltäglich in der Praxis vorkommende Erscheinungen einmal etwas lesen wollte, ich in der Literatur vergeblich nach Aufklärung suchte; mit Dem, was ich in den Lehrbüchern fand, musste ich mich begnügen. Wenn ich überhaupt ausserdem etwas fand, so war es meist ein leichtes Darüberhingehen, gleichsam als wären dergleichen Gegenstände einer weiteren Besprechung nicht werth. Und doch wäre es recht wünschenswerth, wenn erfahrene Praktiker sich gerade über gewöhnliche Vorkommnisse häufiger äussern möchten, da sie dessen wirklich recht oft bedürftig sind. Die folgenden Zeilen werden zur Begründung dieser Behauptung einen kleinen Beitrag liefern.

In heissen Sommern kommt durch Einwirkung der Sonnenstrahlen und der Hitze eine Art von Hauterkrankung vor, die sich
bei der jetzt gebräuchlichen Nomenklatur schwerlich so möchte bezeichnen lassen, dass man sogleich weiss, was gemeint ist. Ich
werde deshalb hier einige Zustände beschreiben und mit ihnen
Namen verbinden, die ich später für sie beibehalten will, — Namen,
die bekanat genug sind, mit denen aber Verschiedene Verschiedenes bezeichnen. Wenn man sich der Einwirkung der Sonnen-

hitze aussetzt, so ist die Einwirkung derselben sehr verschieden, je nachdem die Lust trocken ist oder seucht, die Sonne hell scheint oder durch eine Dunstschieht, die Körpertheile bedeckt sind oder nicht, die Haut endlich zurt und fein ist oder dick und weniger empfindlich. Bei trockener und heisser Laft wird sich die Verdunstung von der Oberfläche des Körpers über das Gewöhnliche hinaus steigern, und dieses kann so weit gehen, dass die Epidermis nicht mehr im Stande ist, die Menge des Verdunstenden frei hindurchtreten zu lassen; in diesem Falle entsteht ein hestiger Hautreiz, es bilden sich an unbedeckten Körperstellen Erhebungen der Epidermis zu kleinen mit Flüssigkeit gefällten Bläschen, die sich bei längerer Einwirkung der Hitze allmählig vergrössern, incinander fliessen, und schliesslich ziemlich grosse unregelmässige Blasen, den durch spanische Fliegen gebildeten ganz ähnlich, bilden können; kommt es nicht zur Blasenbildung so werden die getroffenen Stellen schmerzhaft, geröthet und sind meist auch etwas geschwollen. Auf diese Weise stellt es sich besonders im Gesichte dar, aber auch am Halse, am oberen Theile des Nackens und der Brust, so weit sie durch Kleidungsstücke unbedeckt sind, und zwar im Allgemeinen beim weiblichen Geschlechte und bei Kindern häufiger, wie bei Männern, doch wird man es auch bei diesen nicht selten zu beobachten Gelegenheit haben. Diesen Zustand, der schon schmerzhaft ist, besonders bei Berührung, werde ich als Sonnenbrand bezeichnen.

An den Fingern, an deren Rückenfläche besonders und zwischen denselben, wo die Epidermis wohl etwas stärker und widerstandskräftiger ist, wie im Gesichte, werden die Bläschen selten so gross, sie bleiben klein, erscheinen nur wenig erhaben, liegen aber tief und enthalten eine bläutich oder gelblich schimmernde, etwas zähe, klebrige Feuchtigkeit und erregen ein höchst lästiges Jucken; diese werde ich Hitzebläschen nennen. — Unter eben diesen Verhättnissen kann sich auch, wenn Menschen sich mit unbedecktem Kopfe der Einwirkung der Sonnenstrahlen aussetzen, der in unseren Gegenden glücklicherweise seltene Zustand bilden, den wir Sonnenstich nennen, und der nichts Anderes ist, als eine Entzündung der Gehirnhäute, in derselben Weise bewirkt, wie jene Hautentzündung beim Sonnnenbrande, und die, wie dort, alle Abstufangen bis zur Ausschwitzung in schneller Folge durch-

laufen kann. Auch diesen Zustand zu beobachten, gab uns der abgelaufene Sommer ieider öfters die traurige Gelegenheit.

Wirken die Sonnenstrahlen nicht so unmittelbar ein, durchlaufen dieselben eine Dunstschicht, d. h., ist das Himmelslicht bewölkt, oder die Luft auch nur weniger durchsichtig, so konnen zwar dieselben Erscheinungen eintreten, wie sie vorher beschrieben wurden, aber sie treten viel langsamer auf, erreichen wohl nie einen so hohen Grad, und die Empfindung ist nie eine so schmerzhafte, sondern eine mehr juckende und prickelnde. bedeckten Körpertheile befinden sich auch bei hellem Sonnenscheine und trockener Lust unter den hier bezeichneten Verhältnissen, da durch die Kleidungsstücke über der Haut stets eine ruhende und seuchte Lusschicht erhalten wird; sie verhalten sich also in beiden Fällen gleich. Wir sehen deshalb an bedeckten Körperstellen, besonders bei trockener und heisser Lust, die Haut sich ebenfalls röthen natürlich, zartere Hautstellen, besonders in Hautfalten stets früher als derbere. Die Röthung tritt zoerst Form sehr kleiner, runder Fleckehen, den Masernflecken ähnlich. auf, indem, wie es scheint, die Wände der kleinen Oeffnungen, durch die ein Härehen hindurchlritt, oder die Mündungen der Schweisskanälchen, sieh zuerströthen; die Röthe delint sich aber bald aus, fliesst in einander, und es erscheinen grosse, unregelmässige, rothe Flecke, dem Schurluchexantheme sehr ahnlich. Endlich bilden sich auf dieser tothen Fläche kleine wasserhelle Bläschen, die oft so klein sind, dass man sie mehr fühlt als sieht. oft aber auch die Grösse von Hirsekörnern erreichen. Dieser Zustand erregt ein unangenehmes, prickelndes oder juckendes Das Allgemeinbefinden ist dabei meist ungetrübt, nur wenn der Umfang der Hautröthe sehr bedeutend ist, zeigt sich leichtes Benommensein des Kopfes, setost leichte Schwindelansalle oder Kopfschmerz, bisweilen selbst leichtes Freber. Wenn Scharlachfieber epidemisch herrscht, zu einer Zeit, in welcher dieser Zustand ebenfalls häufig vorkommt, so ist selbst die Möglichkeit einer Verwechsetung mit demselben gegeben, besonders wenn zu letzterem Zustande eich zufällig noch etwas Halsschmerz gesellt, indessen wird ein Arzt, wenn er nicht sehr oberflächlich darüber hingeht, doch Anhaltspunkte zur Unterscheidung genug finden können. Diese Form will ich mit dem Namen Hitzeausschlag belegen. — Wenn ich hier für ein und denselben Zustand 3 Namen: Sonnenbrand, Hitzebläschen und Hitzeausschlag angenommen habe und empfehle, so geschah es lediglich in der Absicht, die drei verschiedenen Formen desselben Zustandes auf die möglichst leichteste Weise zu etwaigem Vergleiche verwenden zu können. Den Namen Friesel aber glaubte ich entschieden vermeiden zu müssen, da er bestimmten und spezifischen Krankheitsformen gebührt.

Ich erinnere mich nicht, jemals den Hitzeausschlag in solcher Häufigkeit und bei den einzelnen Individuen in solchem Umsange geschen zu haben, wie im eben verflossenen Sommer; die ungewöhnlich grosse und andauernde Hitze bei vollkommener Windstille, wobei der Körper sich in sast ununterbrochener Transspiration befand, mochte dazu die Veranlassung gewesen sein. nun auch um diese Zeit Masern und Scharlachfieber epidemisch herrschten, so war Verwechselung Seitens der Laien etwas Gewöhnliches und sehr Verzeihliches, weshalb denn auch die Aerzte häufig zu Rathe gezogen wurden. Aber auch von diesen scheinen Manche sich haben täuschen zu lassen, was zwar den Krauken keinen besonderen Nachtheil, wohl aber manche Unbequemlichkeit brachte, da sie dann eingesperrt und mit Arznei traktirt wurden. - Bei meinem eigenen Kinde, einem Mädchen von 11 Monaten, hatte ich die Gelegenheit, diesen Ausschlag recht anhaltend zu beobachten: die ganze Rückenfläche bot ein scharlachrothes Ansehen dar und fühlte sich rauh an, ebenso die Brust mit Ausnahme mehrerer inselförmiger Stellen, die das natürliche Ansehen hatten; im Gesichte, am Bauche und an den Beinen trat die Röthe mehr fleckenweise und in einzelnen Stippchen auf. Trotz dieses sehr grossen Umfanges des Ausschlages fieberte das Kind nicht, es war munter und freundlich, hatte Esslust, etwas vermehrten Stehlgang, was mir sehr lich war, keinen Husten; die Augen waren klar, die Zunge, das Gaumensegel und die angränzenden Theile normal; nur vor dem jedesmaligen Einschlafen war es unruhig, und man merkte es ihm deutlich an, dass der Ausschlag ihm Unbequemlichkeit mache. Ich hatte die Ueberzeugung gewonnen, dass hier weder Scharlachfieber, noch Masern vorlagen, dass aber die Gelegenbeit zur Entstehung eines Hitzeausschlages vollständig da war. Ich nahm daher keinen Anstand,

das Kind, wie es bisher geschehen war, auch ferner täglich sehr mässig lauwarn, baden zu lassen, und es war unschwer zu erkennen, wie behaglich sich das Kind im Bade fühlte. Der Ausschlag wurde allmählig blasser, und stellenweise stiess sich die Epidermis ab; allein er erschien auch immer wieder von Neuem. wenn das Kind an den warmen Tagen im Freien war umhergetragen worden, und verlor sich erst mit dem Aushören der grossen Hitze. - Ich könnte eine grosse Menge solcher Fälle anführen, die ich bei Kindern verschiedenen Alters beobachtete. in keinem Falle reichte ich Arznei, obgleich sie vielfach verlangt wurde, aber wo lauwarme Bäder angewendet wurden, brachten sie entschieden Erleichterung. Eines Falles muss ich indessen noch gedenken, weil er die Veranlassung dieser Besprechung wurde. Ich wurde zu der neunjährigen Tochter des Herrn K. gerusen; der Ausschlag hatte in diesem Falle einen sast eben so grossen Umfang, wie bei meinem Kinde, erreicht, namentlich waren auch an der Stirne einige Stellen, die aussahen wie Sonnenbrand ohne Blasenbildung, wodurch der obere Theil des Gesichtes elwas gedunsen erschien. Bei dieser grossen Ausdehnung war denn auch im Ansange etwas Benommensein des Kopses vorhanden und leichtes Halsweh beim Schlucken; die Zunge hatte ein normales Ansehen, namentlich waren die Zungenwärzchen nicht verlängert, der Puls war ruhig, Husten nicht vorhanden. Ich hatte die Ueberzeugung gewonnen, dass hier weder Scharlachfieber noch Masern vorlagen, und mochte, da auch der Stuhlgang hinlänglich da war, Arznei nicht reichen, dagegen empfahl ich ein lauwarmes Bad. Die Angehörigen schienen sich mit meinem Ausspruche nicht befreunden zu können, doch konnte ich ihnen nur wiederholt dasselbe sagen, namentlich: dass Gefahr nicht vorhanden sei, dass sie auch das Kind bei ruhigem Wetter an schalligen Orten könnten spazieren gehen lassen. Zum Verordnen einer Arznei zur Beruhigung der Eltern konnte ich mich nicht entschliessen, obgleich ich sehr wohl einsah, dass es weltklug gehandelt gewesen wäre, nach dem bekannten Satze "vulgus vult decipi, ergo decipiatur." Als ich einige Tage darauf hinkam, fand ich das Mädchen mit einer Freundin munter und vergnügt in der Stube umhertanzend; ich drückte darüber meine Freude aus und liess mir den Ausschlag zeigen; dieser war noch überall sehr deutlich sichtbar; es war der achte Tag, doch hatte die Epidermis ein mattes, trockenes Ansehen und fing an dem Oberarme an sich abzustossen. Jetzt trat die Grossmutter des Kindes hinzu mit der Bemerkung: "aber Hitzeausschlag ist es doch nicht; wir haben den Dr. F. kommen lassen, und der hat gesagt, wir dürften das Kind ja nicht an die Lust lassen, und ein Bad würde sehr gefährlich sein; was es für eine Krankheit sei, hat er uns aber nicht gesagt." Ich erwiderte darauf, dass es ehrenwerth gewesen sein würde, wenn der Hr. Dr. F., falls Obiges wirklich seine Meinung sei, mir diese in's Gesicht gesagt hätte; hinter dem Rücken eines Anderen lasse sich mit Leichtigkeit alles Mögliche behaupten. Ich überlasse es Anderen, ein, solches Austreten eines Arztes da, wo ein anderer schon gesprochen hat, zu beurtheilen, meinestheils denkend: es muss auch solche Käuze geben.

Beim Sonnenbrande schaffen kühle Umschläge einer schleimigen Flüssigkeit, — Quittenschleim, Kleienwasser, — überhaupt kühles Verhalten, grosse Erleichterung, und die bekannten Hausmittel: Hauslaubblätter, Wegerichblätter, Petersilienwasser, bereitet durch kaltes Uebergiessen frischer Petersilie mit Fluss- oder Regenwasser, wirken recht zweckmässig in derselben Weise. Gegen Hitzebläschen an den Fingern leistet Quittenschleim mit Zusatz von Bleiessig recht gute Dienste. Beim Hitzausschlage ist ein lauwarmes Bad, unter Umständen mit reizmildernden Zusätzen, wie Abkochungen von Althaeawurzel oder Kleie, selbst Milch, sehr zu empfehlen, dazu ein möglichst kühles Verhalten, säuerliches Getränk und Sorge für gehörige Leibesöffnung.

Die beschriebenen Zustände kommen durch Einwirkung der gewöhnlichen atmosphärischen Verhältnisse auf gesunde Menschen, meist Kinder, zu Stande, sie können aber auch zu Stande kommen, wenn ähnliche Verhältnisse durch Krankheit oder durch übermässiges Warmhalten derselben herbeigeführt werden. Wenn fiebernde Kranke zu dicht und warm zugedeckt werden, kann eben solches Missverhältniss und eine dem entsprechende Veränderung auf der Hautoberfläche entstehen. Für diese auf krankem Körper künstlich erzeugten Ausschläge dieser Art mag man den Namen Friesel beibehalten, da man denselben einmal als Krankheitsnamen eingeführt hat. So beobachtet man gar häufig

bei Wöchnerinnen, wenn man sie zu warm hält, besonders auf der Brust, einen Bläschenausschlag, den bekannten Wochenbettfriesel. Von besonders übler Vorbedeutung habe ich denselben bisher nie kennen gelernt, und ich glaube, dass der öfters beschriebene gefürchtete Kindbettfriesel, den d'Outrepont selbst als eine Form des Kindbettflebers bezeichnet, nichts Anderes als eben diese Krankheit ist, zu welchem sich ein Frieselausschlag, des hestigen Fiebers wegen, hinzugesellt hat, wie es ja auch bei so vielen anderen sieberhasten Krankheiten verkommt.

Il. Akute Exantheme in Verbindung mit traumalischen Verleizungen. - Scharlachfieber und Masern, wenn sie bei Kindern austreten, die kurz zuvor eine mechanische Verletting, namentlich Quetschung, erlitten hatten, habe ich recht sehwer und selbst tödlich verlaufen sehen, so dass sieh mir der Gedanke aufdrängte, es möge hier irgend ein Zusammenhang stattfinden. Ich werde einige solcher Fälle mittheilen, da es mir hintanglich wichtig zu sein scheint, wenn es sich etwa bestätigen sollte, dass eine solche Verbindung in der Regel gefährlich ist. Am 13. November wurde ich zu dem Sjährigen Carl Z. gerufen; er war, wie er sich ausdrückte, einige Tage zuvor mit dem rechten Fusse "umgeknickt" und empfand seitdem hestige Schmerzen an demselben; die Eltern hatten das Gelenk mit Spiritus gewaschen, worauf die Schmerzen noch hestiger geworden waren. ich fand das Gelenk ziemlich stark angeschwolten, bei der Bewegung äusserst schmerzhaft, die Temperatur erhöht; der Puls war beschleunigt, die Zunge noch rein, der Stuht regelmässig. Es wurden Blutegel gesetzt, und darauf eine Einreibung von Ungt. mercuriale gemacht. Am 14. Novbr. Nachmittags, als ich gerade abwesend war, soll sich plötzlich ein hestiges Fieber erhoben haben, worauf über dem ganzen Körper eine Scharlachröthe bemerkt wurde, verbunden mit anginösen Beschwerden. Am 15. war von dieser Röthe nichts mehr vorhanden, das Fieber aber ausserordentlich hestig und mit Delirien verbunden; es solgte ein komatöser Zustand, welcher schon am Nachmittage des 16. in den Tod überging. Die Sektion der Leiche, die ein sehmutziges, erdfahles, gelblich-graues Ansehen hatte, wurde verweigert. Wenn" ich auch selbst das Kxanthem nicht gesehen habe, so musste ich doch in diesem Falle Scharlach annehmen, da in demselben Hause ' zu derselben Zeit mehrere Fälle dieser Krankheitsform vorkamen. -Einige Jahre später wurde ich am 14. November zu der 9 jährigen Marie V. gerufen; dieselbe war am 8. November von der Haustreppe heruntergefallen und hatte dabei mehrere Kontusionen, besonders auch am Kopfe, bekommen; am folgenden Tage soll sie sich leidlich wohl gefühlt und erst am Montag den 10. Novbr. angefangen haben zu klagen: der rechte Unterschenkel, besonders Knie und Fussgelenk, waren sehr schmerzhaft, so dass die Mutter das bekannte Hausmittel Ungt. Althaeae c. Oleo laurino (Althee-Loröl) äusserlich anwendete. In den folgenden Tagen, besonders am 12., soll sie grosse Hitze bekommen, viel getrunken, aber nichts gegessen haben. Noch legten sich die Eltern auf's Selbstkuriren und gaben dem Kinde Rhabarber zum Abführen; da sich aber hierauf nichts besserte, riefen sie mich. Als ich am 14. früh das Kind sah, fand ich den ganzen rechten Unterschenkel bis über das Knie hinaus sehr stark angeschwollen und ödematös, die Gegend des Kopfes der Tibia und des Fussgelenkes beim Drucke sehr schmerzhaft; die Bewegungen des Fusses vertrug sie leichter, nur wenn ich die beiden Knöchel oder etwas darüber ansasste, schrie sie laut auf. Ein Bruch oder eine Verrenkung war nicht vorhanden. Dabei fieberte das Kind sehr hestig, der Puls war sehr frequent, schnell, leicht zu komprimiren; die Haut war trocken und heiss, die Zunge gelblich belegt mit rothen Rändern, der Leib nirgends schmerzhaft, auch nicht aufgetrieben. Die Respiration war, dem Zustande des Pulses entsprechend, beschleunigt, aber gleichförmig und gut, die Lungen frei. gang war vorhanden, wohl noch in Folge der gegebenen Rhabarber. Obgleich mit eine bestimmte Diagnose noch fehlte, so fürchtete ich doch für das Kind und sprach gegen die Eltern meine Bedenken auch sofort aus. Den Fuss noch antiphlogistisch, nameutlich mit Blutentziehungen, zu behandeln, schien mir nicht rathsam, ich liess ihn mit trockenen Mehlkissen umwickeln; innerlich gab ich Natrum nitricum 3ij, Aquae font. 3v, stündlich einen Kinderlöffel voll, und zum Getrank Zuckerwasser in öfteren. aber kleinen Portionen. Im Verlause des Tages änderte sich nichts; die Nacht war sehr unruhig, die Hitze sehr gross, fortwährend Delirien. Am folgenden Morgen fand ich den Schmerz am Fusse etwas geriager, nicht so die Geschwulst, die sich im Gegentheile

noch etwas vermehrt hatte; die Ränder der Zunge waren tief roth, mit stark vorragenden spitzen Papillen; die Fauces ebenfalls geröthet, doch wurde über Halsschmerz nicht geklagt; ein Exanthem war nicht zu bemerken. Da kein Stuhlgang dagewesen war, liess ich Electuarium und Senna nehmen, nach erfolgter Wirkung aber mit dem Natrum nitrieum fortfahren. Als ich am Abende das Kind wieder sah; hatte es sich sehr verändert: es delimte, indem es fortwährend und schnell, aber unverständlich mit lallender Zunge sprach; die Augen schielten ein wenig nach innen, waren glänzend und dabei in fortwährender Bewegung nach rechts und links (Nystagmus); das ganze Gesicht war gedunsen und geröthet; auch die Hände über dem Deckbette waren in beständiger Bewegung; die Haut am Körper war ebenfalls geröthet; der Pals sehr frequent, ungleich und etwas unregelmässig, wegen des Sehnenhüpfens schwer zu zählen. Dabei war das Kind bei Besinnung, es zeigte mir auf meine Aufforderung die Zunge, die in zitternder Bewegung war, reichte mir die Hand, sowie es denn überhaupt Alles zu verstehen schlen. Stuhlgang war dagewesen. Unter diesen Umständen schien mir eine Blutentziehung nöthig, die ich durch 5 Blutegel an der Stirne bewirkte und die Nachblutung unterhalten liess; allein schon einige Stunden später starb die Kranke. Auch bei diesem Falle herrschte Scharlachsteber in der Gegend und im Hause.

In den letzten Tagen des November siel der 12jährige Friedrich K. und schlug dabei mit der rechten Hüste sehr hestig aus; ein Knochenbruch halte nicht stattgesunden, er konnte ausstehen, doch nur unter grossen Schmerzen und mit Anstrengung den kurzen Weg bis zu seiner Wohnung machen. Die Mutter wusch ihn mit Kornbranntwein, suchte aber, obgleich die Schmerzen anhielten, ärztliche Hilse nicht nach. Am 6. Dezember wurde ich gerusen, weil bei ihm Masern ausgebrochen seien. Ich sand das Exanthem nur sehr sparsam entwickelt und sehr blass, die Augen ziemlich bedeutend injizirt und den bekannten trockenen Masernhusten, der periodenweise als äusserst hestig geschildert wurde; der Puls machte 100 Schläge, die Zunge war trocken; Stuhlgang hinreichend vorhanden. Beim Bewegen des Schenkels klagte der Kranke noch jetzt über hestige Schmerzen. Des hestigen Fiebers wegen verordnete ich Nitrum in einem Althaea-

dekokte und zum Einzeiben des Höftgelenkes eine Mischung aus gleichen Theilen Ungt. mercuriale und Cupr. Am folgenden Tage hatten die Schmerzen nicht im geringsten abgenommen, im Gegentheile, sie hatten sich verstärkt, und es zeigte sich am kranken Schenkel, sowie an einigen Stellen des Rumpfes eine Urticaria; die Masern waren kaum noch sichtbar. Ich verordnete, 8 Schröpfköpfe an den oberen Theil des Schenkels zu setzen. Am 9. fand ich gar nichts gebessert, der Kranke klagte über Zunahme der Schmerzen, und das Bein war von der Hülle bis zum Knie ziemlich stark geschwollen. Die Zunge war trocken, und, wie die Lippen und Zähne, braun und russig angeflogen; die Haut war atechand heiss und trocken; der Pals gross, aber achr weich, 125 Schläge in der Minute machend; Stuhlgang war fünf Mal erfolgt; auf vorgelegte Fragen antwortete er ohne Beschwerde und richtig. Beim Refühlen des Leibes zeigte sich die rechte Ileocoekalgegend schmerzhaft, es blieb mir aber zweifelhaft, ob diese Schmerzen der Krankheit selbst angehörten (Ahdominaltyphus), oder ob sie mit der Kontusion des Hüftgelenkes zusammenhingen. Der Masernhusten hatte sieh in einen kurzen, keine Sputa fördernden verwandelt. Ich gab jetzt Acidum muriaticum in einem Althaeadekokte, und als Getränke dünnen Haferschleim. Am Nachmittage verschlimmerten sich alle Erscheinungen, es trat Irrereden ein, krampfhaste Bewegungen des linken Armes und in der folgenden Nacht der Tod. Die Sektion wurde nicht gestattet; das Aussehen der Leicke erinnerto lebhast an jones im ersten Falle beschriebene: dasselbe erdfahle, schmutzig-gelberaue Ansehen und eine eigenthümlich blaugraue Färbung der Gegend von den Nasenslägeln bis zu den Mundwinkeln.

leh habe noch einige Fälle aufgezeichnet, wo Kinder nach einer Kontusion bei herrschenden Epidemieen von Scharlach oder Masern befallen wurden, und wo die Fiebererscheinungen äusserst hestig und gefahrdrohend waren, jedoch in Genesung übergingen, obgleich langsamer, wie andere Fälle. — Wenn ein Hinzutreten dieser sieberhasten Krankheiten zu schon bestehendes Entzündungssiebern der Brustorgane, namentlich zu einer Paeumonie, eine sehr üble und bedenkliche Komptikation ist, wie ich es östers in meiner Praxis erfahren habe, so hiegt darin wohl nichts Aussallendes, da ja besonders die Masern allein schon

sonst gesunde Lungen leicht anzugreisen im Stande sind. Wenn aber eine rein lokale, durch traumatische Einwirkung hervorgerusene Entzündung, die unter gewöhnlichen Verhältnissen vielleicht nicht einmal ein allgemeines Fieber hervorgerusen haben würde, im Stande wäre, ein exanthematisches Fieber in solcher Weise zu verschlimmern, so wäre der Grund davon nicht so leicht einzusehen; und dennoch lassen vielsache Beobachtungen mich glauben, dass es so sei. Vielleicht können andere Kollegen durch ihre Wahrnehmungen zur Bestätigung oder Widerlegung des Vorgetragenen beitragen.

III. Taenia Solium bei einem 21 Monate alten Kinde. Am 12. Oktober wurde ich zu dem 13/ajährigen Robert A. gerufen, welcher seit etwa 6 Tagen gefährlich erkrankt sein sollte. Das Kind war äusserst unruhig, stöhnte viel, warf sich beständig hin und her; die Augen hatten ein mattes Ansehen und waren durch die herabgeaunkenen oberen Augenlider meist zur Hälste geschlossen; die Zunge hatte einen weisslichen, schleimigen Beleg, der Puls eine Frequenz von 112 Schlägen in der Minute; die Schläge waren ungleich und nicht ganz regelmässig; der Leib war ein wenig aufgetrieben, und es erfolgten fäglich 3 bis 4 Stuhlausleerungen von sehr schleimiger Beschaffenheil und sehr üblem Geruche. Es fehlten dem Kinde noch die Augenzähne, es hatte die 4 Schneidezähne und 2 Backenzähne; die Lungen waren gesund, der Appetit sehlte gänzlich. Ich verordnete dem Kinde eine Essigsaturation mit etwas Mucilago gummi Mimosae und liess den Leib mit Ungt. rorismarini comp. einreiben, denn Magen und Darmkanal schienen mir die leidenden Organe zu sein; die Stuhlausleerungen sollten mir aufgehoben werden. solgenden Morgen erstaunte ich nicht wenig, als ich im Stuhlgange eine Taenia von ganz bedeutender Länge fand, und zwar vollständig, d. h. mit dem Kopfe abgegangen. Die nächste Folge war, dass das Kind ruhiger wurde; die übrigen krankhaften Erscheinungen hielten sich noch mehrere Tage fast in derselben Höhe, schwanden dann aber gänzlich.

IV. Commotio cerebri und Verletzung der Schädelknochen bei einem 5 Monate alten Kinde. Am 4. November kam die Frau H. mit ihrem 5 Monate alten Töchterchen in
grosser Aufregung zu mir und erzählte, dass sie vor etwa

1/2 Stunde mit dem Kinde eine Treppe hinunter gefallen sei, so zwar, dass das Kind unter ihr zu liegen gekommen sei; es habe dann "wie todt" dagelegen, und, als sie es aufgérichtet, einige Male tüchtig erbrochen, bald darauf habe es angefangen zu gähnen, was sich bis jetzt sehr häufig wiederholt habe. hatte ein sehr bleiches Aussehen, die Augen waren geschlossen, und ich konnte es auch nicht dahin bringen, sie freiwillig zu öffnen; als ich die Lider aufhob, zeigten sich die Pupillen kontrahirt und gegen Lichtreiz wenig empfindlich; der Hinterkopf, der jedenfalls sehr stark, aber doch gleichmässig angeschwollen war, fühlte sich weich an und schwappend, - ein grosses Kephalaematom. Anderweite Verletzungen fand ich am Körper nicht. Der Puls war sehr klein, unregelmässig, ungleich, etwa 96 Schläge machend. Nach den vorliegenden Erscheinungen glaubte ich den Zustand als Gehirnerschütterung auffassen zu müssen; ob die Schädelknochen verletzt seien oder nicht, davon konnte ich mich nicht überzeugen, da man durch die sehr grosse Geschwulst hindurch nirgends den Knochen fühlen konnte; die Geschwulst rührte unzweifelhast von ergossenem Blute her, dafür zeugte die Schwappung; dass auch innerhalb der Schädelhöhle Blut ergossen sein sollte, schien mir zweiselhast. 1ch liess über den ganzen Kopf lauwarme Umschläge eines Aufgusses der Arnicablumen, dem 1/2 Essig hinzugesetzt werden musste, machen, und liess dem Kinde ein kaltes Klystir aus gleichen Theilen Essig und Wasser geben. Am folgenden Tage war wesentlich noch nichts geändert, doch schluckte das Kind, ich gab ihm auch innerlich die Arnica, und zwar Tinctura flor. Arnicae 3j Aq. destillatae Sij, zweistündlich einen Theelöffel voll; Stuhlgang war da gewesen. Am folgenden Tage sah das Kind frei um sich und verfolgte vorgehaltene Gegenstände mit den Augen, die Pupillen waren normal beweglich; die Geschwulst hatte sich sichtbar verkleinert, doch konnte man noch nicht den Knochen durchfühlen; erst am 8. Tage, wo sie etwa in der Grösse eines im Durchmesser 11/2 Zoll weiten Uhrglases über der Stelle der kleinen Fontanelle dem Hinterkopse auflag, fühlte man am oberen hinteren Winkel des Seitenwandbeines die scharfen Ränder einer etwa 11/4 Zoll langen und 1/2 Zoll breiten Oeffnung in diesem Knochen; es war also jedenfalls ein dem entsprechendes Knochenslick an dieser Stelle eingedrückt worden. Das Kind erschien ber jetzt munter und gesund und blieb es auch.

In Betreff des von mir in einem früheren Heste mitgetheilten Falles von muthmasslicher Gehirntuberkulose hole ich hier noch nach, dass noch ein volles Vierteljahr verlief, bis der Knabe wieder mit einiger Sieberheit gehen konnte, und erst der Monat Mai, wo er sehr viel im Freien umhergesührt werden konnte, beseitigte die krankhassen Erscheinungen gänzlich bis auf ein ganz leichtes Schielen des einen Auges, welches noch jetzt besteht.

Einige Bemerkungen zu der Darstellung des Hrn. Dr. Luszinsky in Wien über den Krup und dessen Behandlung. Von Dr. Hauner, Direktor der Kinderheilanstalt in München.

Bevor ich eine grössete Arbeit über den Krup, der ich eine zwölfjährige statistische Zusammenstellung aller derartigen Fälle, wie sie dahier in München im Kinderspitale und seinem Ambulatorium zur Behandlung gekommen sind, zu Grunde gelegt habe, der Oeffentlichkeit übergebe, muss ich mir, angeregt durch die "Beiträge zur Lehre vom Krup der Kinder, mit Angabe eines dagegen erprobten Heitverfahrens, von Dr. Luszinsky, Direktor des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien" (in dieser Zeitschrift September und Oktober 1857), einige Bemerkungen über dieses Leiden erlauben.

Ich bin weit entfernt, den Feuereiser des Hrn. Dr. Luszinsky abkühlen oder seine günstigen Resultate, die mit Zahlen belegt sind, verkümmern zu wollen, und sollen meine Bedenken, die ich gegen einzelne Punkte seines Berichtes hege, nur zu gegenseitiger Verständigung und Ausgleichung führen. Dieses ist meine Absicht, — eine andere habe ich in diesem Aussatze nicht, und ich bin überzeugt, dass Hr. Dr. Luszinsky eine ruhige Polemik zu schätzen wissen wird.

Zuerst spricht er von der Schwierigkeit der Diagnose des xxx. 1886.

Krups, und er bedauert hiebel die Ungeschicklichkeit vieler Aerzte, die auf die pathologische Anatomio zu geringen Werth legen, oder nicht den nöthigen Scharfsinn in ihren Arbeiten offenbaren, und glaubt, hierin liege die Verwirrung und nicht in der Natur des Leidens selbst, das "klar genug" wäre.

Wir können Hrn, L. in diesem Ausspruche doch nicht ganz Mag immerhin in früheren Zeiten den Symplomen Recht geben. der Laryngealkrankheiten und namentlich dem, was man Krup genannt hat, eine zu grosse Ausdehnung gegeben, und der pathologischen Anatomie mit den bekannten Veränderungen in den ergriffenen Organen eine geringere Aufmerksamkeit zugewendet worden sein, so dass wirklich rein spastische und katarrhalische Affektionen für Krup, und umgekehrt wieder Krup für derartige Leiden aufgefasst wurden, - die Neuzeit und das sorgfältigere Studium der pathologischen Anatomie schützt einestheils vor groben Fehlern, anderntheits gibt es aber Laryngealaffektionen bei Kindern, die mit allem Scharfsinne in der Diagnose dennoch nicht sellen mit Unrecht unter dem Titel "Krup" eingereiht werden, indem man sich nach einigen werthvollen Symptomen, die dem Krup gewöhnlich zustehen, für berechtigt halt, eine solche Diagnose zu stellen, und der Beweis für die Wahrheit oder Unwahrheit der Diagnose natürlich in den grösstentheils geheilten Fällen nicht geliefert werden kann. - Uebrigena hat Hr. L. vergessen, dass die Berichte der Aerzte von verschiedenen Gegenden und Ländern verschiedene Resultate geben Die Krankheiten des Kehlkopses, namentlich die exsudativen Prozesse in demselben, hängen entschieden mehr, als wir bei unseren mangelhasten Kenntnissen der atmosphärischen und tellurischen Einwirkungen auf den Körper des Mensehen wissen können, von pandemischen und endemischen Verhältnissen ab. So z. B. haben wir dahier in München, obwohl es uns nicht an tüchtigen und scharfsinnigen Diagnostikern mit gepauer Kenniniss der pathologischen Anatomie fehlt, erst seit einigen Jahren die diphtheritischen Erkrankungen der Digestionsund Respirationsorgane kennen gelernt, nicht darum, weil dieselben eiwa früher übersehen wurden, sondern weil sie eben nicht da waren, was in einzelnen Gegenden von Frankreich längst der Fall war, in England wiederum aber noch jetzt

zu den Seltenheiten gehört, — und haben in dem diphtheritischen Krup in einzelnen Individuen einen beinahe so mächtigen Feind als den exsudativen Laryngealkrup kennen gelernt, was ich in meiner Arbeit über diese Krankheiten ausführlich darthun werde.

Auf der folgenden Seite sagt Hr. L., "dass die häutige Bräune auf einer Entzündung der Schleimhaut der Lustwege beruhe, lehrt uns die pathologische Anatomie, indem man zumeist im Kehlkopfe, oft auch in der Luströhre und den Bronchien, mehr oder weniger Röthung, Schwellung der Schleimhaut, vielen Schleim oder bald grössere, bald geringere Mengen pseudomembranöser Bildungen findet. Neben diesem Hauptbefunde werden häufig ähnliche Erscheinungen am Zahnsleische und auf der Innensläche der Lippen, im Rachen, an den Mandeln, am Pharynx u. s. w. getroffen."- Solches ist nur wahr beim diphtheritischen Krup, nicht aber bei der oft äusserst rapid verlausenden exsudativen Laryngilis, was ich später durch viele Leichenbesunde sattsam darthun werde. Hier nur ein Beispiel aus jungster Zeit. Ein bis zur Stunde vollkommen gesunder Knabe von vier Jahren spielt bei starkem Nordostwinde auf der Strasse, kommt erhitzt nach Hause, wird nach einigen Stunden vom Krup befallen und stirbt nach zehn Stunden. - Die Sektion weist von allem Dem, was Hr. L. sagt, nicht das Geringste nach, sondern eine mässige Exsudation (florannliche Pseudomembran) im Larynx allein, ohne die mindeste Entzündung der Schleimhaut, ohne irgend eine Krankheit der Lunge, als eben eine Blutüberfüllung dieses Organes, wie sie bei den am Erstickungstode Gestorbenen gefunden wird. -

Wären die pathologischen Befunde immer so palpabler Arl, wie sie Herr L. uns hinstellt, so würde es auerkannten, tüchtigen Aerzten und Schriftstellern, wie z. B. Rilliet und Barthez, West, Guersant u. s. w., nicht schwer werden, die Natur des Krups sestzustellen, — dem aber ist nicht so, und kein Arzt der Jetztzeit ist im Stande, zu erklären, warum sich gerade im kindlichen Alter im Kehlkopse und in der Luströhre so rasch eine Exsudation und Pseudomembran bildet und zum Tode führt, und mit Bestimmtheit wagt wohl Niemand mit Hrn. L. zu behaupten, — es sei dieses der lokale Ausdruck einer allgemeinen Diathese, da doch eine eigenthümliche Blutmischung oder Krasis in den vielen

äusserst rapid verlaufenden Krupfällen — bei zeither vollkommen gesunden, mit keiner wahrnehmbaren Kachexie behafteten Kindern in der That nicht angenommen werden kann, — und Solches auch wirklich nur für den diphtheritischen Krup gerechtfertigt erscheint. —

Was Hr. L. von einem krampfhaften Zustande des Kehlkopfes sagt, gehört unseres Dafürhaltens gar nicht zur Wesenheit des Krups. Was ist Krampf im Krup, und beruht derselbe auf Entzündung und Exsudation? Nein, — dieses ist durch den Laryngospasmus und die sogenannte Tussis spasmodica sine materia saltsam erwiesen. —

Später (Seite 157) sagt Hr. L.: "Ohne mich in die sattsam bekannte Symptomatologie der häutigen Bräune näher einzulassen, hebe ich nur Folgendes hervor: Der Krup charakterisirt sich ganz scharf durch eine heisere Stimme und einen trockenea Husten, welcher durch den sogenannten Krupton sich markirt, der so viel Eigenthümliches in sich trägt, dass es genügt, ihn ein mal gehört zu haben, um ihn niemals zu vergessen."

Welcher ersahrene Kinderarzt, strage ich, wird sich getrauen, aus der Heiserkeit der Stimme und dem sogenannten Kruphusten allein einen ächten Krup mit Bestimmtheit zu diagnostiziren? — Ein ganz einsacher Bronchial- und Laryngealkatarrh ahmt auf das Täuschendste die Heiserkeit und den Hustenton des wahren Krups bei manchen Individuen nach, — ja der sogenannte Krupton wird nicht selten bei ganz gesunden, sieberlosen Kindern, die ausser dem Bette sind und herumlausen, in vollster Ausbildung gehört, ohne dass man dort und hier berechtigt wäre, einen Krup zu diagnostiziren. — Eben dieser Husten, mit Heiserkeit gepaart, ist es, der uns so viele Heilungen von häutiger Bräune bringt, die sich zuletzt auf einen ganz gewöhnlichen Laryngeal-Katarrh zurücksühren liessen.

Warum, wenn Hr. L. einzelnen Symptomen so grossen Werth beilegt, sagt derselbe nichts vom Laryngealathmen, einem sicher sehr werthvollen Symptome, das beim wahren Krup nie fehlt!

Wer eine primäre, exsudative Laryngitis, — einen exsudativen Laryngealkrup diagnostiziren will, muss nach unserem Da-

fürhalten mit Rilliet und Barthez versahren und Husten, Kehlkopspleisen, — Stimme, Auswurf, Schmerz im Kehlkopse, — Art der Respiration, Fieber und allgemeines Aussehen u. s. w. der kranken Kinder in gehörige Berücksichtigung ziehen, und die Diagnose wird meistens eine bestimmte werden.

Indessen sind wir weit entfernt, nicht mit Hrn. L. darin übereinzustimmen, dass obige, oftmals sehr werthvolle Symptome, mit denen der Krup in der That häufig beginnen kann, und denen bald noch ernstere Zufälle folgen, für gleichgiltig gehalten werden sollen, im Gegentheile müssen wir Hrn. L. vollkommen beipflichten, wenn er den Aerzten die Würdigung dieser und ähnlicher Symptome an's Herz legt und sie ermahnt, rechtzeitig gegen einen heimtückischen und leider nur zu oft übermächtigen Feind mit möglichster Energie anzukämpfen. —

Ferner sagt Hr. L. (S. 159): "er wolle sich nicht auf dem undankbaren Felde der Aetiologie aufhalten. Nur wolle er bemerken, dass der Krup bei kühler, feuchter Witterung, im Frühlinge und Herbste, wo katarrhalische Zustände überhaupt begünstigt werden, gerne austrete." — Auch hierin stimmen meine Erfahrungen mit denen des Hrn. L. nicht überein, indem wir gerade im Winter und Sommer die meisten Krupkranken (ächter Luyngealkrup) dahier während eines Zeitraumes von zwölf Jahren beobachteten, was wieder ein Beweis sein dürste, dass sich auch diese Krankheiten in verschiedenen Gegenden und Ländern verschieden verhalten. — Als den wichtigsten Theilseiner Arbeit betrachtet Hr. L. die Therapie des Krups und hier sind seiner Ansicht nach solgende Ausgaben zu erfüllen:

1) "die eigenthümliche Blutkrase umzuändern." ---

ist eine solche eigenthümliche Blutkrase im wahren, idiopathischen, primären Krup aber auch wirklich vorhanden? —
Wir zweifeln daran; wenigstens ist sie uns durch nichts erwiesen, und wäre sie vorhanden, solkten einige Drachmen oder
selbst Unzen von Alkalien wohl im Stande sein, in der äusserst
rapid verlaufenden Krankheit diese Krasis zu verbessern oder
gänzlich umzuändern? Beim diphtheritischen Krup, der langsam
verläuft, möchte allenfalls denselben in einzelnen Fällen eine
günstige Wirkung zugeschrieben werden dürfen. —

2) "Das Lokalisiren der Entzündung im Kehlkopfe zu verhindern."

Es lässt sich in den meisten Fällen von genuinem Laryngealkrup kaum durch muthmassliche Zeichen die Entzündung erweisen, im Leben verräth dieselbe selten Schmerz, Anschwellung, noch vermehrte Wärme des erkrankten Organes, ja das für eine so ernsthaste Entzündung wesentlichste Symptomdas Fieber - kommt meist erst mit der Aufregung, mit der Athmungsnoth. Auch in der Leiche findet man selten Röthe. Schwellung, Injektion oder irgend eine andere Veränderung in der Schleimhaut, und nur, weil wir die Ausschwitzung für das Produkt einer Entzündung halten müssen, können wir überhaupt von einer Entzündung reden, die aber, wie in einzelnen Fällen von Meningilis, (dem spontanen Wasserschlage) - mit der Ausschwitzung zugleich zusammenfällt. Wie wird also ein solcher Vorgang, der so rasch entsteht und sich durch unmerkbare Symptome in seiner Annäherung kund thut, zu verhindern sein? Nach unserem Dafürhalten nur durch ein Mittel, das ebea ' so schnell wirkt, als die Ausschwitzung sich bildet. Ob das die von Hrn. L. angezogenen Mittel vermögen, bezweiseln wir sehr stark. Anders ist es mit dem diphtheritischen, absteigenden und sekundaren Krup, - hier hat man cher Zeit zum Handeln, und was hier die Kauterisation in Verbindung mit inneren Mitteln, zu denen gewiss die Alkalien in erster Reihe gehören, vermögen, werden wir in unserer Abhandlung über diese Krankheiten näher nachweisen. -

3) "Dem Krampf im Kehlkopfe zu begegnen." -

Ob Krampf beim Krup vorhanden oder nicht, ist durch Nichts bewiesen. Für eine unbekannte Zugabe, die man beim Krup wegen der Unerklärbarkeit seines Wesens anzunehmen geneigt ist, hat man den Krampf, einen bequemen Lückenbüsser, herbeigenommen. Ist er wirklich zugegen, so tritt er sekundär, abhängig von den Erstickungsanfällen hervor und schwindet mit der Hebung derselben. Uebrigens gleichen die Athmungsnoth und die Erstickungsanfälle beim Krup nach unseren Erfahrungen sogar wenig den Erscheinungen eines wirklichen Kehlkopfkrampfes. Hier nämlich tritt plötzlich bei voller Integrität der Athmung eine

Art Strangulation ohne Husten ein, die oft eben so schnell wieder vorübergeht und in den kurzen oder langen Zwischenzeiten durch aus keine Störung in den Respirationsorganen hielerlässt.

Beim Krup dagegen werden die Athmungsnoth und Veränderungen in der Respiration durch ein fremdes Etwas, am wahrscheinlichsten durch die von der Ausschwitzung bewirkte Verengerung des Kehlkopfes, hervorgerufen, und wenn auch in manchen Fällen die Intensität der Anfälle sich milder oder stärker zeigt, nie kommt es zur vollständigen Ruhe; — das Laryngeslathmen dauert fort, und nur, wenn es der gewaltsamen Anstrengung des Kranken gelungen ist, sich für kurze Zeit satlsam Luft zu erkämpfen, treten Ruhepausen ein. — Es würde also gut sein, wenn Hr. L., der der pathologischen Anatomie so sehr das Wort redet, den Krampf beim Krup so lange in Abrede stellen würde, bis derselbe durch Leichenbefunde nachgewiesen ist. —

4) "Die gebildeten Pseudomembranen zu zerstören oder herauszubefördern."

Die gebildete Pseudomembran beim Krup zu zerslören, gelingt wohl hie und da, und zwar nur beim diphtheritischen Krup, wenn mittelst der Kauterisation die mit der Krupmembran belegten Stellen zu erreichen, ja zu überholen sind, aber auch selbst dann nicht immer, — wofür trotz der sorgsamsten und geschicktesten Kauterisation das Weiterkriechen der Exsudation in so vielen Fällen sprieht. Zerstörungen von sehon gebildeten Pseudomembranen im Larynx selbst, ihre Auflösung und Schmelzung daselbst kommt übrigens nach unseren Erfahrungen kaum seltener vor, — als das Auswerfen vollständig ausgebildeter, zylinderförmiger Massen durch den Mund, was wir bei allen unseren derartigen Kranken nur zweimat gesehen haben, und von denen wir die ausgeworfenen Röhren noch jetzt in Weingeist außbewahren.

Wir gelangen jetzt zur Erörterung der speziellen Behandlung, die Hr. L. zu begründen sucht.

Ad 1 bemerkt er: "Da es so ziemlich erwiesen ist, dass der Krup auf einer eigenthümlichen Blutkrase beruht, so ist es vor Allem nöthig, dagegen zu wirken."

Hier bleibt zwar Hr. L. den Beweis schuldig, dass der Krap wirklich auf einer eigenthümlichen Blutkrase beruht, und nach unserer Ansicht dürste das "so ziemlich" so viel, wie "gar nicht bewiesen" heissen. - Zugegeben aber selbst, dass die Wesenheit des Krups, die man zeither ebensowenig zu erkennen im Stande war, wie die der asiatischen Cholera, der typhoiden Fieber, der akuten Exantheme u. s. w., die auch in einer Veränderung des Blutes liegen dürsten - wie gewagt erscheint da nicht die Behauptung des Hrn. L., dass die Alkalien und besonders das kohlensaure Kali und Natron im Stande seien, die Elastizität des Blutes in der häutigen Bräune vollständig zu verändern, weil er in einigen 90 Fällen günstige Erfolge erlangt habe, während doch von diesen 90 Fällen sicher 80 theils der katarrhalischen, theils der diphtheritischen Laryngitis angehörten, und nur etwa 10 Fälle dem eigentlichen, wahren Laryngealkrup zugeschrieben werden dürsen, - und von den 80 kranken Kindern die meisten genasen, von den 10 aber die Hälste starben!

Wäre es hier nicht gerathener gewesen, eine statistische Zusammenstellung von Krupfällen auch von anderen Kinderärzten abzuwarten, die vielleicht mit einer anderen Heilmethode nicht ungünstigere Resultate bei ebengenannten Krankheiten der Respirationsorgane hatten! — Zudem kommt bei dem Mitgebrauche anderer Mittel, — kalter Umschläge, Blasenpflaster, Kauterisation, Morphium u. s. w. — den Alkalien der Erfolg doch wahrlich nicht allein zu.

Soll einem Mittel für irgend eine Krankheit eine gleichsam spezifische Wirkung zugeschrieben werden, so muss das Experiment mit ihm allein gemacht werden, so wie z. B. bei der Syphilis mit dem Merkur, bei den intermittirenden Fiebern mit dem Chinin u. s. w. Die Priorität der Anwendung der Alkalien in diesem Leiden vindizirt sich Hr. L. in den folgenden Sätzen, und, wie es scheint, mit vollem Rechte; in dieser Beziehung kann ihm der Ruhm nicht genommen werden. —

Ad II, III, IV und V bespricht Hr. L. das kalte Wasser, die Blutegel, das Blasenpflaster, das Morphium (die Opiate), die Kauterisation, die Brechmittel und die Tracheotomie.

Die Wirksamkeit des kalten Wassers beim Krup und zwar in Form von sogenannten Eiskravatten und selbst Uebergiessungen kennen wir selbst zu genau, um nicht mit Hrn. L. vollkommen

übereinzustimmen, und wir haben schon vor mehreren Jahren unsere ausgezeichneten Erfolge mit diesem Mittel beim ächten Laryngealkrup in dieser Zeitschrift bekannt gemacht. • Ob nicht in einzelnen Fällen den kalten Umschlägen mit Vortheil, je nach dem Alter und der Krast des Kranken, eine angemessene Zahl von Blutegeln vorausgeschickt werden dürste, lassen wir dahingestellt; wir beschränken sie in neuester Zeit sehr, — obwohl es gewichtige Stimmen gibt, die von örtlichen Blutentziehungen grossen und entschiedenen Nutzen gesehen haben wollen, so z. B. rühmt Pfeufer dieselben und räth in seinen Vorträgen über spezielle Pathologie und Therapie sie seinen Zuhörern sür dieses Leiden recht sehr an. —

Hr. L. glaubt, wenn der Anwendung der Kälte in der Privatpraxis unüberwindliche Hindernisse im Wege stehen, einen Ersatz hiefür im Blasenpflaster gefunden zu haben, und er wendet dasselbe von Thaler- bis Hohlhandgrösse in nächster Nähe des Manubrium sterni an und meint hiedurch den Krankheitsprozess vom Kehlkopfe auf die äussere Haut zu leiten. Wir glauben, dass dem Blasenpflaster im Krup keine so mächtige Wirkung zuzuschreiben sei, haben es daher nie angewendet, haben aber auch nie von einer so mächtigen Ableitung eines so schrecklichen Krankheitsprozesses wie des Krups von einem Blasenpflaster etwas ge-Aus der Bemerkung des Hrn. L., dass sich die Blasenwunde bei Krupkranken bald mit einer diphtheritischen Pseudomembran überzieht, geht aber zur Genüge hervor, dass Hr. L. seine Experimente nur bei diphtheritischen Krupfällen machte. nicht aber beim wahren, genuinen Laryngealkrup, denn es ist bekaunt, dass diphtheritische Prozesse sich rasch auf die von der Epidermis entblössten Hautstellen übertragen. -

Von den Opiaten, namentlich vom Morphium, haben wir beim Krup nie etwas Gutes gesehen; — die Athmungsnoth wird durch desselbe nicht gehoben, die Krankheitsursache nicht entfernt, und der Krampf, wenn einer zugegen sein sollte, nicht verscheucht. —

Dass die Kauterisation mit Höllensteinauflösung nach Art und Weise, wie sie Green, Todd und Andere vollführen, im sekundären und diphtheritischen Krup häufig Vorzügliches leisten, wer könnte das jäugnen! — nur im Laryngealkrup ist zur Zeit ihre Wirkung noch nicht vollständig erprobt und festgestellt. —

Von den Brechmitteln will Hr. L. nur dann Gebrauch machen. wenn die falsche Membran sich zu lockern und loszustossen anfängt, - wenn der Kehlkopf mit plastischem Schleime erfüllt ist, den der kleine Patient herauszuhusten nicht im Stande ist, also in einem späteren Zeitraume, als sie in der Regel von den meisten Aerzten angewendet werden. -- Wenn auch die Indikation für Brechmittel in diesem Zeitraume gewiss vorhanden ist, so können wir ihnen doch sowohl im Beginnen des Krups, als während des Verlauses desselben, wo sie von den meisten Aerzten in Anwendung gebracht werden, einen grossen Nutzen nach unseren Ersahrungen nicht absprechen. Wird auch die Pseudomembran durch sie nicht entsernt, so ist doch ihre gute Wirkung zur Entfernung von vielem Schleime, ferner die durch sie veranlasste Erschütterung des Gesammtorganismus und dadurch die Regulirung des Kreislaufes und endlich ihre diaphoretische Wirkung (namentlich wenn Tartarus stibiatus gegeben wird) nicht zu verkennen. Dass durch sie Hyperämie im Gehirne und Stasis in diesem Organe erzeugt werde, ist sehr zu bezweiseln; diese wird wohl eher durch die Athmungsnoth und durch die veränderte Hämatose hervorgerusen, als durch das Erbrechen.

Valleix, der vor Kurzem verstorbene ausgezeichnete Kinderarzt, führte eine grosse Zahl geheilter Krupfälle an, wo die Heilung nur durch Brechmittel bewirkt worden.

In diphtheritischen Krup ist nach der Kauterisation das Rmeticum — (wir geben nur den Brechweinstein, oder die Ipekakuanha) das souveränste Mittel. —

In unserer Abhandlung über den Krup werden wir genau die Fälle bezeichnen, in denen das Emeticum gegeben werden soll. Beim Krup muss wie bei anderen Leiden individualisirt werden, davon hängen die Erfolge ab. —

Die Tracheotomie, die Hr. L. kurz abhandelt und gänzlich verwirft, verdient nach unserer Anschauungsweise des Krups diesen apodiktischen Ausspruch nicht vollständig. —

In einzelnen Fällen, wo jede Therapie fehlschlägt, muss sie sogar gemacht werden. Es wäre unverzeihlich, den grossen Erfahrungen eines Trousseau, Guersant, Parseval u. A. m. Hohn zu sprechen und zu glauben, diese Männer operirten nur aus Operirsucht, und die von ihnen geheilten Fälle wären stets solche

gewesen, die auch auf andere Weise als durch die Operation zum guten Ausgange gebracht worden wären. Auch wir haben einige Erfahrungen über die Tracheotomie gemacht und werden dieselben in unserer Arbeit über den Krup getreu und umständlich erzählen.

Zum Schlusse führt uns Hr.L. seine Krupfälle in drei Gruppen vor und kommt sodann zu dem allgemeinen Resultate seiner detaillirten Behandlungsweise, die sich freilich als äusserst günstig darstellt, indem von 90 am Krup erkrankten Kindern 75 genasen und nur 15 starben.

Wären aber diese 90 Kranke in der That alle von der häutigen Bräune befallen gewesen, so stellte sich das Resultat als so günstig heraus, wie es selten in irgend einer anderen weit gefahrloseren Kinderkrankheit der Fall ist. Dem scheint aber nicht so zu sein, indem die meisten geheilten Fälle einem hestigen Laryngealkatarrh oder einem diphtheritischen Krup angehörten, und erscheinen dann die Resultate mittelst der Alkalien nicht günstiger, als die Erfolge durch andere Mittel, was ich in meiner Abhandlung über den Krup sattsam durch Beispiele beweisen werde. —

Ich schliesse mit einigen Aphorismen, über die sich meine Arbeit demnächst ganz aus führlich verbreiten wird:

- 1) Der wahre Krup (Laryngealkrup) ist eine dem Kindesalter zustehende Krankheit und muss ihr Grund vor Allem in der Organisation (Entwickelungsperiode) des Larynx im kindlichen Alter gesucht werden.
- 2) Anatomie und Physiologie des Kehlkopfes dürsten über das Wesen der häutigen Bräune wahrscheinlich Außehluss geben. —
- 3) Es ist durch Nichts bewiesen, dass der Laryngealkrup auf einer eigenthümfichen Blutkrase (abnorm gesteigerten Elastizität des Blutes) beruhe. —
- 4) Der wahre Krup beginnt immer im Larynx, wandert öfters abwärts in die Trachea etc., aber nie aufwärts. —
- 5) Eine Pseudomembran von grösserer oder kleinerer Dimension charakterisirt den Laryngealkrup. —
- 6) Vom Laryngealkrup ist der diphtheritische Krup wohl zu unterscheiden; letzterem steht meistens eine eigenthümliche Blutkrase zu, die wir bei abgeschwächten Individuen auch in anderen Organen kennen lernen. —

- 7) Der diphtheritische Krup ist somit fast immer sekundär und unterscheidet sich vom Krup bei und nach akuten Exanthemen nicht wesentlich. —
- 8) Der diphtheritische Krup beginnt in der Regel im Rachen, an der Uvula, an den Tonsillen u. s. w. und wandert von hier abwärts, in höchst sellegen Fällen beginnt er im Larynx und der Trachen selbst.
- 9) Dem Laryngeal- und dem diphtheritischen Krup ahmt ein heftiger Laryngealkalarrh in allen Symptomen auf das Täuschendste nach, aber bei diesem kommt es nie zur Bildung einer Pseudomembran.
- 10) Diese Fälle werden überaus häufig für wahren Krup gehalten.
- 11) Für den ächten Krup gibt es kein spezifisches Heilmittel. Der individuelle Fall muss berücksichtigt werden, und hiervon hängt die Therapie ab.
- 12) Emetica, Kälte, Blutentziehungen, Merkur u. s. w. sind die Mittel, die, dem speziellen Falle angepasst, etwas leisten können. —
- 13) Beim Laryngeal- und Trachealkrup ist in bestimmten Fällen die Operation angezeigt. —
- 14) Der diphtheritische Krup erfordert zu seiner Heilung Kauterisation, Emetica, Alkalien, Roborantia, niemals Kalomel, niemals Blutentziehungen, niemals Blasenpflaster und Abführmittel. —
- 15) Bei ihm ist die Tracheotomie selten indizirt, und zwar wegen des Weiterkriechens des diphtheritischen Prozesses.
  - 16) Wird sie gemacht, muss die Kauterisation ihr folgen.
- 17) Der hestigste Laryngealkatarrh weicht in der Regel einem antiphlogistischen Heilapparate und passenden Regimen, die günstigen Ersolge von Heilungen vieler solcher vermeintlicher Krupfälle sprechen hiesur. —

Betrachtungen über die fragliche Verwandtschaft der Varicelle mit der Variole und Varioloide, von M. Gintrac, Professor der inneren Klinik und Direktor der medizinischen Schule zu Bordeaux.*)

Es ist leicht, die Varicelle von der Variole zu unterscheiden, wenn diese Ausschläge sehr deutlich hervorgekommen sind; dann irren sich selbst die Laien nicht. Ist aber die Variole sehr vereinzelt und milde, ist die Varioloide in der schwächsten Form hervorgekommen, so ist es bisweilen schwierig, sie von einer pustulösen und papulösen Varicelle zu unterscheiden. Die Autoren, welche eine Vergleichung dieser Krankheiten vorgenommen haben, haben nur die hervorstechendsten Aeusserungen beider gegen einander gehalten, in der Praxis aber, namentlich wenn die Formen mehr verwischt erscheinen, und wichtige Merkmale entweder fehlen oder sich gar vertauschen, und vorgefasste Lehren die Anschauung leicht verwirren, häufen sich die Schwierigkeiten, und es zeigt sich das Bedürfniss nach einem festeren Anhalte für die Unterscheidung.

Man kann behufs der Diagnose verschiedene Elemente in Betracht ziehen, die wir hier kurz angeben wollen.

1) Die Varicelle hat man als eine immer sehr leichte, die Variole dagegen und die Varioloide als eine ernstere Krankheit dargestellt.

Diese Behauptung ist im Allgemeinen wahr, die Varicelle beginnt, wie man weiss, mit einem äusserst geringen Fieber, und in ihrem Verlause zeigt sie weder ein sekundäres Fieber, noch Anschwellung im Angesichte, noch Ptyalismus, noch einen spezifischen Geruch, — allein die Varioloide zeigt sich nicht selten eben so gutartig. Ihre Eintrittsperiode, welche gewöhnlich ziemlich lange währt und durch ein mehr oder minder lebhastes Fieber markirt wird, dauert nicht selten nur 2 Tage, und geht ohne alle ernste Symptome vorüber; der Ausschlag selbst ist bisweilen sehr vereinzelt und besteht nur in einer kleinen Zahl von Pusteln. Andererseits beginnt die Varicelle bisweilen nach einigen Vorläusern mit einem deutlichen Rieber, einem lebhassen Kopsschmerz u. s. w. Der Ausschlag kann pustelartig,

^{&#}x27;) Journal de Médec. de Bordeaux.

und sogar zusammenstiessend sein, wie Dezoteux und Valentin (Traité de l'Inoculation §. 243.), Ring (Medical and Physical Journal XIV, 141) und Rowe (ebendaselbst XXIII, 274) Beispiele angeführt haben. Es ergibt sich daraus, dass die Intensität der Krankheit allein nicht zur Diagnose ausreicht.

- 2) Die Dauer der Krankheitschien einen besseren Anhaltspunkt zu gewähren. Freilich geht das, wenn man die Variole vergleicht, welche ihre Perioden in 21 Tagen durchläuft, und die Varicelle, die dazu nur 7 Tage gebraucht; aber die ganz gutartige, milde, yereinzelte Variole kann in 14 Tagen, und die Varioloide sogar in 9 Tagen zu Ende gekommen sein, wogegen die Varicelle, wie einzelne Beispiele vorliegen, bis an 11 Tage gedauert hat. Ja die pemphigusartige Varicelle kann eine noch viel längere Dauer haben, wenn die Blasen schubweise sich einstellen (Trousseau, Gaz. des Hôpit. 1842, p. 147, ferner Union médic. 1850, p. 479. - Delpech im Journ. de Médecine, 1846 u. s. w.). Uebrigens ist der Verlauf der Varioloide sehr oft ein sehr unregelmässiger; und so ist auch die Varicelle abweichend in ihrem Verlaufe. Macht man sich ein allgemeines Bild von den beiden Krankheiten, so gibt der Verlanf und die Dauer allerdings ein Unterscheidungsmerkmal; anders aber ist es, wenn man die Fälle einzeln betrachtet oder an's Krankenbett kommt, weil die Ausnahmen überaus häufig sind.
- 3) Die Inokulatoren und Vaccinatoren, welche in Fällen, wo ein Ausschlag unerwartet hervortrat, in Verlegenheit geriethen, ob sie eine Variole oder eine Varicelle vor sich hatten, haben den Eiter oder die Lymphe aus dem Ausschlage geimpst. Folgte auf die Impfung die Variole, so war ihnen diese erwiesen; solgte aber keine Uebertragung, so war es nur eine Varicelle gewesen. So begründete man das Urtheil unter Anderem über die angebliche Variole, welche beim Präsidenten Hericourt 21 Jahre nach stattgehabter ersolgreicher Inokulation zum Vorscheine kam (älteres Journal de Médecine, Tom. 49 p. 303). Im ersteren Falle ist der Beweis allerdings ein sehr krästiger, denn die Variole und Varioloide übertragen sich durch Inokulation von einem Individuum auf das andere. Ist aber die Varicelle nicht im Stande, durch Inokulation bei Anderen auch Variole und Varioloide zu erzeugen? Es ist das von mehreren Seiten behauptet worden,

und ehne mich in diesem Augenblicke über diesen Punkt auszusprechen, führe ich das nur an, um zu zeigen, dass die Inokulation, selbst wenn sie gelingt, nicht ein so mächtiges Unterscheidungsmittel zwischen Variole und Varicelle bildet, als man annehmen möchte.

Wenn nun aber die Inokulation ganz ohne Erfolg bleibt, beweist das etwas? Sind denn alle Subjekte gleich empfänglich für den Ansteckungsstoff? Bleibt nicht die Inokulation erfolglos, wenn die Lymphe aus unvollkommen entwickelten Pusteln genommen ist, wie sie die Varioloide so oft darstellt? Es lässt sich demnach aus der Resultatlosigkeit der Inokulation nicht schliessen, dass der Ausschlag eine Varioelle gewesen, und keine Varioloide oder Variole.

- 4) Lange Zeit konnte man glauben, dass ein pockenähnlicher Ausschlag von zweiselhastem Charakter, der sich bei einem Menachen einstellte, welcher entweder die Variole schon gehabt hatte, oder vaccinirt gewesen war, nur eine Varicelle sein könnte. Allein die Beispiele von Wiederholung der Variole bei einem und demselben Menschen sind durchaus nicht selten, und die Wiederkehr dieser Krankheit in ihrer vollen Blüthe oder modifizirt in Form von Varioloiden bei Vaccinisten ist, wie man weiss, noch häufiger. Es kann also jener Satz jetzt durchaus keinen Werth mehr haben. Eine etwas größere Wahrscheinlichkeit würde aus dem Resultate sich ergeben, welches die bald nach vollständigem Ablause des zweiselhasten Ausschlages vorgenommene Vaccination hervorbrächte; man könnte, wenn die Vaccination gelänge, den Ausschlag für eine Varicelle, im entgegengesetzten Falle aber für eine Variole halten. Aber auch dieser Schluss kann sehr ernstlich angefochten werden, schon deshalb, weil die für die Vaccination nothwendige Empfänglichkeit gerade augenblicklich nicht vorhanden sein kann, wie das doch bei etwas älteren Kindern so häufig der Fall ist.
- 5) Es gibt keinen Beobachter, welcher bei der ächten Variole nicht die spezifische Form bemerkt hätte, die die Pusteln schon am nächsten Tege nach ihrem Hervortreten darbieten. Sie zeigen bekanntlich statt eines kegelförmigen Gipfels oder einer Konvexität einen abgeplatteten, umgränzten Vorsprung, der in seiner Mitte eine ganz kleine Kute oder nabelförmige Vertiefung bat, diese Kute oder Vertiefung, welche der Variole und Varioloide

angehört, findet sich nicht bei der Varicelle. Dieses Merkmal ist allerdings ein positives, aber ist es immer vorhanden? Für den Hospitalarzt, der den Kranken fortwährend unter Augen hat, kann es von Werth sein, aber in der Privatpraxis, wo die Beobachtung nicht so regelmässig ist, hat es nicht diese diagnostische Bedeutung. Die Form der Papeln oder der Pusteln ist in den zwei oder drei ersten Tagen des Ausschlages ganz deutlich erkennbar, aber bald erhebt die ergossene Lymphe die Epidermis besonders bei der Varioloide und gibt dem Bläschen eine konvexe Form, so dass dann ein Zweifel leicht möglich wird. Andererseits sinkt das Bläschen der Varicelle, sobald die ergossene Lymphe sich vermindert, ein, und in Folge dieses Einsinkens kann sich eine Vertiefung an der Oberfläche bilden, welche leicht mit der Kute der Variolpustel verwechselt werden kann.

Es kommt demnach darauf an, den Ausschlag von den ersten Tagen seiner Entwickelung an in's Auge zu fassen und ihn in seiner weiteren Entwickelung fortwährend zu beobochten. grossen Mehrzahl der Fälle, die mir vorgekommen sind, habe ich ein unterscheidendes Merkmal von Werth gefunden. Dieses Merkmal beruht auf einem zufälligen und durchaus äusserlichen Umstande. Es bezieht sich auf die innere Struktur der Variolpustel, die von der Struktur der konischen, linsenförmigen oder kugeligen Bläschen der Varicelle durchaus verschieden ist. Es entspricht der zelligen oder vielfächerigen Disposition der nabelförmig vertieften Pusteln. Demnach unterscheiden sich die Variole und Varioloide durch einen anatomischen Charakter, welcher in dem Dasein der nabelförmigen Vertiefung der Papeln seinen Ausdruck findet, von den Bläschen oder Pusteln der Varicelle. Es ist zu bedauern, dass dieses unterscheidende Merkmal nicht von Berard und Lavit, Thomson, Mohl und Anderen, welche die Diagnose so schwierig fanden, benutzt worden ist; diejenigen Autoren, welche dieses unterscheidende Merkmal sestgehalten haben, wie Monro, Alison, Bryce, Abercrombie, Gregory und viele Andere, haben mit viel größerer Sicherheit die ihnen vorgekommenen Fälle gruppirt.

Wenn nun aber auch mittelst des erwähnten Merkmales zwischen den ebengenannten verschiedenen Ausschlägen, nämlich der Variole und Varioloide einerseits und der Varioelle andererseits waterschieden werden kann, folgt daraus, dass sie auch in ihrem Wesen und Ersprunge verschieden sind? Diese für die Praxis so wichtige Frage über die Identität oder Nicht-Identität dieser Ausschläge ist in neuester Zeit vielfach erörtert worden. Entspringen diese Krankheiten aus einem und demselben Prinzipe, und sind sie auf Abarten? Oder berühen sie auf werschiedenen Prinzipien, mischen sie sich, oder bleiben sie von einander getrennt? Stehen sie in innerer Beziehung zu einander, ersetzen eie sich, oder folgen sie einander? alle diese Fragen bedürfen noch eines genauen Studiums.

## 1) Kommt die Varicelle von der Variole her?

Die Varicelle sieht mas gewöhnlich dann, wenn die Variole epidemisch herrscht, beide Krankheiten existiren neben einander, oder folgen sich rasch an denselben Ort. In dem Hospitale St. André zu Bordeaux habe ich im Verlause von 18 Jahren die Variole, Varioloide und Varicelle immer neben ein ander gesehen, und zwar in ziemlich genauem Zahlenverhältnisse nach den verschiedenen Jahren. Ea ergibt sich dieses aus folgender Uebersicht:

Im Jahre	Variole	Varioloide	Varicelle
1839	26	15	13
1840	18	21	6 .
1841	10	4	<b>、2</b>
1842	5	2	3
1843	1	. 1	3
1844	22	14	13
1845	5	3	6
1846	13	6	7
1847	25	14	25
1848	15	6	8
1849	.13	7	. 9
1850	5	<b>.6</b>	3
1851	<b>5</b> -	3	8
1852	16	15	34
1853	9	. 9	7
1854	32	38	13
1866	16	14	7
1956	7	14	9
•	243	192	173

XXX. 1068.

Es ergibt sich aus diesen Zahlen, dass die drei Krankheiten in der Häufigkeit ihres Vorkommens sich so ziemlich eutsprechen, und dass ihre Existenz eine gleichseitige ist, wie auch so ziemlich von allen Seiten anerkannt wird.

Viele Individuen, welche nur die Varicelle hatten, waren einige Zeit vorher als Kranke oder als Besudhende im Hospitale gewesen. Es beweist dieses aber durchaus nicht, dass sie die Varicelle durch Ansteckung von Variolkranken bekommen haben, denn sie konnten im Hospitale auch auf Varicellkranke, von denen sich immer welche dort befanden, gestossen sein.

Es ist Thatsache, dass man in einer und derselben Familie, in einem und demselben Hause fast zu gleicher Zeit die Variote bei dem einen Menschen, die Variotoëde bei dem zweiten und die Varicelle bei dem dritten austreten gesehen hat. Berard und Lavit haben in Folge aller dieser Thatsachen nicht angestanden, die drei Krankheiten, so verschieden sie sich auch in gewisser Beziehung zeigen mochten, einer und derselben Ursache beizumessen (Essai sur les anomalies de la variole et de la varicelle, avec l'histoire de l'épidémie éruptive, qui a régné à Montpellier en 1816. Montpellier, 1818, p. 177). Ihre Ueberzeugung wurde noch stätker, als sie dei denselben Subjekten neben vollkommen ausgebildeten Variotpusteln Blacken sahen, welche nur Varicellen daratellten.

Auch die Inokulation hat unter gewissen Umständen die Annahme eines gemeinsamen Ursprunges der Variele und Varicelle erwiesen. Thomas Bond, ein eifriger Inskulator, hatte bemerkt, dass bisweilen nach der Einimpfung des Pockengistes nichts weiter folgte, als ein leichtes Fieber, das noch vor 48 Stunden verschwand, und ein Ausbruch von blossen Bläschen, welche mit Serum gefüllt waren und am 4. oder 5. Tage sogleich vertrockneten. Diese falsche Variole zeigte also die Hauptmerkmale der Varicelle (Bond, Défense de l'inoculation et rélation des progrès qu'elle a faite à Philadelphie en 1758. Strasbourg, 1784, p. 35).

Niedt war Zeuge von ziemlich auffallenden und bis zu gewissem Grade analogen Thatsachen. An 3 Kindern derselben Familie wurde zu gleicher Zeit Variole eingeimpfl; das älteste Kind bekam einen regelmässigen Pockenausschlag, die beiden jüngeren ster zeigten am 16. Tage nach der Impfung eine grosse Menga Bläschen verschiedener Grösse, welche abgeplattet und mit einer wisserigen Flüssigkeit gefühlt waren, keinen rothen Hof hatten, häufiger auf dem Rumpfe als im Angesichte waren, nach 7. Tagen vertrockneten und nur dünne Krusten hinterliessen. An demselben Tage aber, als die Abtrocknung geschah, trat Fieber ein; das Angesicht der heiden Kinder bedeckte sich mit rethen Flecken, und es bildeten sich nun wirkliche Variolpusteln, welche Krusten hinterliessen, die von den ersteren sich auffallend untergehieden (Niedt, Diss. monetrans Variolarum spuriarum et verrarum pure ortum. Praeside Reit. Halae, 1792 p. 5). Hier sind also zwei sich folgende Ausschläge vorhanden gewesen, die sich von einander zwar in ihrem äusseren Ansehen unterschieden, ster deuselben Ursprung hatten.

Niedt war überzeugt, dass, wenn der erste Ausschlag von der Inokulation herkam, der zweite dem von der Variole des älteren Bruders ausgehenden Ansteckungsstoffe sein Entstehen verdankte. Auf diesen zweiten Ausschlag kommt übrigens wenig an. Was aber den ersteren betrifft, der hier das grösste Interesse darbietet, so war er entweder wirklich die Folge der Einführung des Variolgistes, oder er kam zufällig, und ohne dass die Inokulation dazu etwas beitrug, von dem spezisischen Anstekungsstoffe der Varicelle her. Die erstere Annahme würde beweisen, stass Variolgist im Stande ist, Varicelle zu erzeugen, die zweite, welche diesem Giste diese Eigenschast abspräche, würde nur ein zufälliges Zusammentressen, oder vielmehr eine zufällige Auseinanderfolge der beiden Ausschläge darthun, wie z. B. etwa Masern auf Pocken solgen.

Geben wir aber weiter in der Prüfung noch anderer Thatsacken. Maxwell, welcher zu wissen wünschle, wie lange Zeit das Variofgift seine Krast bewährt, inekulirte es mehrere Monate, nachdem er es ausgesammelt hatte. Am 14. Tage sieht er davon nur kleine konische Pusteln entstehen, welche keinen Hof haben, sieh bald mit blätterigen Krusten bedecken und am 8. Tage heilen (Edinburgh med. and surg. Journal, XXII. p. 16). Dieser Fall würde eine Entartung des Gistes und eine Schwächung in seinen Wirkungen beweisen, allein in den früher mitgetheilten.

15*

Beobachtungen war mit frischem Gifte operirt worden, und die Umstände waren also nicht dieselben.

Nach Bally hat die Inokutation der Variolidlymphe zweimal die Varicelle erzeugt (Bericht der Akademie der Medizin zu Paris am 16. März 1826).

Diese Thatsachen sind übrigens sehr selten, und man kans sie als Ausnahmen betrachten. Nimmt man an, dass die Varicelle und die Variole identisch sind, müssten dann nicht in den Tausenden von Inokulationen, welche jährlich im vorigen Jahrhunderte gemacht worden sind, viel häufiger die Varicelle und die Variole sich gefolgt haben? Möglich, dass die Inokulatoren Interesse hatten, das Hervorkommen der Varicelle zu verbergen, um nicht das Vertrauen in die Inokulationen, der sie so eifrig das Wort redeten, zu schwächen, aber warum hätten nicht die Gegner der Inokulation diese Thatsachen benutzt? Warum haben sie darüber geschwiegen?

Muss man diese Thatsachen zugeben, so konnte man die Varicelle bis zu einem kewissen Punkte der falschen Vaccine gleichstellen, welche aus der geschwächten Wirkung des Vaccinegistes hervorgehon soll. Allein, die salsche Vaccine entsteht nur unter dem Einflusse der Einimpfung des Vaccinegistes, während die Varicelle wie die Variole eine eigenthümliche Existenz hat und unter Umständen hervortritt, wo es schwer ist, die Einwirkung irgend einer Ansteckung durch Variole nachzuweisen. Durch sehr zahlreiche Beobachtungen ist genügend erwiesen, dass die Varicelle sporadisch und entsernt von jedem Variolheerde zum Vorscheine kommt, dass sie den Epidemieen eben so oft vorausgeht, als sie die Variole begleitet oder ihr folgt, und endlich dass sie für sich selber an Orten, wo die Variole gar nicht herrschte, in Form wirklicher Epidemieen hervortrat. Beispiele dieser Art sind von Abercrombie (Thomson, an account on Varioloid diseases, p. 187), Ravin (Journ. univers. des sc. méd, XXII, 46), Holst (Bullet. des sc. médic, de Femssac XIII. 46), Barnes (Sketch of an epidem. Varicella, which preceded at Carlisle, im Edinb. med. and surgic. Journ. XXVII, 61), Ollet (Gaz. médic. de Paris 1833, 1, 725) betichtet worden.

Interessante Beobachtungen sind von Delpech in einer Epidemie von Varicellen, welche 1843 und 1844 in Paris geherrscht

hat, aus dem Hospitale Necker (Journ. de médecine 1846 p. 1. 33) von Trousseau mitgetheilt worden. Schien demaach die Varicelle bisweilen der Variole vorauszugehen, so ist sie eben so oft auch spontan und unabhängig aufgetreten.

## 2) Kann die Varicelle die Variole erzeugen?

Ich habe oben gesagt, dass in einigen Epidemiesn die Varielle vor der Variole sich gezeigt hat. Man könnte demnach schliessen, dass letztere von ersterer erzeugt sei, wenn die Aufeinanderfolge zu einem solchen Schlusse berechtigen dürfte.

Geoffroy behandelte im Mai 1778 an Variole ein Kind, dessen Schwester, welche es nicht verlassen hatte, bald auch von der Variole befallen wurde. Bei Letzterer waren as wirklich zerstreute Pocken; bei dem Kinde aber war es ein mehr flüchtiger Ausschlag, — eine Varioelle; und Geoffroy sprach den Gedanken aus, dass diese beiden Krankheiten nicht so verschiedener Natur seien, als man annimmt, und dass die eine wohl nur das Diminutiv der anderen sei. Diese Wahrnehmungen und die schon vorher mitgetheilten waren wohl geeignet, die Pathologen stutzig zu machen, und die Ideen Heberden's über die Spezialität der Varicelle waren altgemein angenommen, als Thomson es unternahm, sie zu bekämpfen und die Identität der Variole und Varicelle zu beweisen. Folgendes Ereigniss kam ihm dabei sehr zu flitse.

Hennen, Inspektor der Militärspitäler von Nord-England, war während der Pockenepidemie von 1848 mit seiner Familie in Edinburg. Eines seiner Kinder, 11 Jahre alt und 10 Jahre vorher vaceinirt, wurde von der herrschenden Krankheit ergriffen. Am 8. Juni hatte es Frost und Mangel an Appetit. Am 9. sehr heftiges Kopfweh, Schmerz in der rechten Seite, einen harten, vollen Puls von 100 Schlägen, eine trockene und heisse Haut, rothe Zunge und in der Nacht Aufregung und Delirium. Am 10.: die Haut noch brennend heiss, Delirium und Schlaflosigkeit. Am 11. zeigen sich Papeln auf den Beinen, dann in der Nähe der Haudgelenke und auf den Armen; die allgemeinen Erscheinungen vermindern sich. Am Abende sind einige Papeln in halbkugelige, mit Serum gefüllte Bläschen umgewandelt; Jucken der Haut, Speichelsfuss. Am 12. sind die Bläschen noch mehr her-

vorragend und dazwischen rothe Papeln. Am 11. ist der Inhalt der Blüschen gele und diek; sie fangen an einzutrocknen; die Papeln bedecken sich mit Krusten, die wie vertrocknete rötkliche Galläpfel aussehen. Am 17. ist der ganze Ausschlag verschwunden.

Am 13. hatte Bartlett mit der Flüssigkeit aus diesen Bläschen mehrere Lanzetten beladen und damit einige Individuen geimpst; diese bekamen vollständig ausgebildete charakteristische Variolpusteln. Der kleine Knabe hatte also einen Ausschlag gehabt, welcher mit Bestimmtheit bei Anderen die Variole erzeugte. Welches war die Natur dieses Ausschlages gewesen?

Monto und Bryce, die den Knaben sahen, als die Bläschen vorhanden waren und die Lymphe abgaben, hielten ihn für eine modifizirte Variole, aber Thomson erklärte ihn für eine Varioelle und Hennen war seiner Meinung. Ihrer Ansicht nach war die Varicelle die Urheberin der Variole gewesen. aber auch wirklich eine Varicelle? Der Anfang der Krankheit wat von sehr geringer Intensität; und die Symptome waren denen gleich, welche den Eintritt der Varioloide zu begleiten pflegen. Der Ausschlag war anfänglich papulös, und, was hier wesentlich ist, die Form der Papeln war eine bestimmte. Am folgenden Tage hatten sich schon halbkugelige Bläschen ohne nabelförmige Vertiefung entwickelt, und es ist nicht gesagt, ob die verbliebenen Papeln ebenfalls ohne dieselben waren. Bei der Varioloide ist bekanntlich die Mischung von Papeln, Bläschen oder Pusteln häufig, und einer genauen Untersuchung bedarf es, um in einer gewissen Zahl von Erhebungen diejenigen zu unterscheiden, welche den Variohypus an sich tragen. War diese Untersuchung mit der nöthigen Sorgfalt gemacht worden? Monro und Brvee. die kein System zu versechten hatten und in ihren Schriften imnier auf den Grundcharakter der Form der Pustein Gewicht gelegt haben, flüssen grosses Vertrauen ein, besouders Monro, welcher eben erst die modifizirte Variole an seinen eigenen Kindern beobachtet hatte. Thomson dagegen, befangen in den ldeen der Identität, war geneigt, die Varicelle da zu finden, wo Andere sie nicht sahen. So konstatirt. Herrnen bei einem 7 Jahre allen Kinde eine modifizirte Variole; Thomson untersucht es und erkennt den Ausschlag gegen alle Erwertung für

eine Varicelle (Bdinb. sted. and surg. Journ. XIV, 420). Ein anderes Mal wird ein junger Soldat in's Hospital geschickt; Thomson sieht such hier aur eine Varicelle, aber einige Tage später erkennt Hennen gans bestimmt eine modifizirte Variole (ebendaselbet 412). Burdett, nachdem er mit vielem Erfolge vom Sohne Hennen's die Lymphe weiter geimpst hatte, will wissen, ob die Lymphe oder das Serum aus einer anderen, nicht zweiselhasten Varioelle dasselbe Resultat haben werde; er impst damit 7 Kinder, aber bei kelnem tritt eine Wirhung horvor (ebendaselbst 416).

Die Inokulation von dem Sohne Hennen's erscheint wegender Wirkung, die sie darbot, um so ausserordentlicher, als bei fast allen anderen Versuchen die Varicelle durch Inokulation sicht nicht übertragbar gezeigt hat. Thomson erliess eine Art Aufforderung in alle Theile Schottlands, wo die Variole erschienen war, und registrirt mit grosser Genauigkeit alle die Antworten, die seinem Systeme günstig waren, wogegen er diejenigen nur beiläusig notirt, die nicht mit seinen Ansichten stimmen. In der Mitheilung der Fälle vernachlässigt er oft die genaue Beschreibung der Form der Pusteln oder der Bläschen; auch Fälle von Varioloiden rechnet er zu den "Chicken-pat" (Varicelle), und endlich bleibt er überzeugt, dass eine Unterscheidung zwischen dieses Ausschlägen künftig überflüssig ist.

Seiner Ansicht nach ist die Varioelle nichts als eine Art Variole und muss sich genau wie diese verhalten, und ist das der Fall, wozu, fragt er, ist es dann noch nöthig, Unterscheidungsmerkmale aufzusuchen?

Es folgt abet aus dieser Ansicht nothwendigerweise, dass die Zahl der Rückfälle bei der Variole, oder die Zahl der sekundären Variole, viel häufiger ist, als man angenommen hat, und es ist dann kein Wunder, wenn in dem Berichte Thomson's sehr viele solches Beispiele nachgewiesen worden sind. Seine Lehre, welche er mit Geschieklichkeit in verschiedenen Schriften dargestellt hatte (Edinb. med. and surgic. Journ. XVIII, 620), machte einen grossen Eindruck und fand sowohl in England als in Frankreich viele Anhänger. Wir nannen aus ersterem Lande Henderson, Maclead (Med. and physic. Journ. 1820 p. 99), Corrigan (Medic. Timps XII, 154) und Stokes; aus letz-

terem Lande Rayer (Krankheiten der Haut), Blaud (Archiv. de médecin. X, 636) und Forget (Gaz. médic. de Strasbourg 1842, 371 und 1848, 146). Dennoch blieb das Experiment, welches mit dem Sohne Hennen's vorgenommen war, ganz allein stehen, obwohl es nothwendig gewesen wäre, es recht oft zu wiederholen. Selbst wenn der genannte Versuch alle die nothwendigen Bedingungen in sich vereint hätte, die ihm zu seiner Evidenz fehlten, so konnte er, da er allein stand, doch nur eine schwache Stütze für eine bestimmte Meinung in dieser so wichtigen Angelegenheit abgeben. Ich wenigstens kann aus Altem, was ich bei den Autoren armittelt habe, selbst dem genannten einzelnen Versuche gegenüber, nur schliessen, dass die Erzeugung der Variole aus, der Varioelle durchaus noch nicht bewiesen ist.

## 3) Welchen Einfluss übt die Variole auf die Varicelle und umgekehrt?

Die Variole schliesst die Varioelle nicht aus; diese kann sich entweder kurze Zeit nach der ersteren oder auch lange nachher erzeugen. Goodsir hat bei einem 18 Monate alten Mädchen einen Monat nach der Heilung der Variole die Varioelle hervortreten sehen; Andere, wie Trousseau und Delpech, haben ähnliche Erfahrungen gemacht. Gewiss haben sehr viele Aerzte oft Fälle gesehen, wo nach der Variole, die mehrere Monate oder mehrere Jahre vorher stattgehabt hat, die Varioelle zum Vorscheine kam; ich habe bei 5 Kranken, die ich im Hospitale behandelte, die genügendsten Beweise davon gehabt.

Die Variole schützt also nicht gegen die Varicelle, wie sie doch im Gegentheite gegen sich selbst und gegen die Varioloide Schutz gewährt. Andererseits schützt aber die Varicelle noch viel weniger gegen die Variole, selbst nur für die kürzeste Zeit Valent in inokuliste mit ächtem Pockenstoffe ein eben von der Varicelle genesenes Kind und erlangte sehr hübsche Variolpusteln. Zu Castellane hatten 1840 die Individuen, welche kurz verber die Varicelle gehabt hatten, bald darauf die Variole. Es ergibt sich demnach, dass die Variole und die Varicelle keine Schutzkraft gegen einander ausüben, und neben einander verhalten sie sich wie zwei selbstständige Vergiftungszustände, von desen

jeder für sich besteht und eine bestimmte Dauer hat. Zwischen beiden findet keine Verbindung, nicht einmal eine Verwandtschaft, Statt.

## 4) Hat die Vaccine einigen Einfluss auf die Varicelle?

Auch hier verhält sich die Varicelle ganz anders als die Variole; durch die Vaccination wird sie weder abgewendet, noch verschoben, noch verzögert, noch modifizirt. Wäre sie von derselben Natur als die Variole, so würde sie dem Einflusse der Vaccine irgendwie zugänglich sein, und dieser Einfluss, welcher sich doch so mächtig auf das Prinzip der Variole äussert, müsste noch weit mehr auf das Prinzip der Varicelle, die doch eine leichtere Krankheit ist, einwirken können. Während der ersten zwanzig Jahre dieses Jahrhunderts, als die Vaccine von uns die Geissel der Variole gänzlich abgewandet zu haben schien, beobachtete man ziemlich oft die Varicelle. Das Schutzmittel gegen die eine Krankheit schützt nicht gegen die andere; beide unterscheiden sich demnach wesentlich in dieser Beziehung, und die Varicelle scheint auf einem ganz spezifischen Ansteckungsstoffe zu beruhen.

Kurz, aus der Untersuchung aller bis jetzt bekannten Bedingungen, unter denen die Varicelle und Variole entstehen und sich verbreiten, sowie serner aus der Vergleichung ihres Verhaltens gegen einander, dürsen wir solgende Schlüsse ziehen:

- 1) dass die Varicelle unter denselben Umständen entstehen kann als die Variole, und dass es bisweiten den Anschein hat, als wenn erstere durch letztere herbeigeführt werde;
- 2) dass gegen die Annahme, wonach die Varicelle im Stande sei, die Variole zu erzeugen, eine Annahme, welche sich auf eine geringe Zahl von Erfahrungen stützen mag, sehr ernste Zweifel sich erheben;
- 3) dass die Varicelle und Variole einander ganz fremd sind und gegen einander sowohl, als gegen die Vaccine und deren Einfluss auf durchaus verschiedene Weise sich verhalten;
- 4) dass ungeachtet ihrer scheinbaren Analogieen die Variole und Varioloide einerseits und die Varicelle andererseits nicht nur keine Identität zeigen, sondern im Gegentheile gerade in ihrem



Prinzipe, in ihrem Wesen, kurz in ihrer ganzen spezifischen Natur, sich eben so unterscheiden, wie sie durch ihre anatomischen Charaktere, durch ihre ganze Gestaltung, von einander abweiden. *)

*) Durch den vorstehenden Aufsatz ist die Frage über die Identität der Varicelle und Variole doch noch nicht entschieden. Es aind offenbar noch weitere Untersuchungen nothwendig, um festzustellen, ob beide Krankheiten von ganz verschiedenem Wesen sind, oder ob, wie Einige vermuthen, die Varicelle nur eine Art Abortus oder Spielart der Variole sei. Aussallend bleiben die Erfahrungen, welche häufig von Denen gemacht sind, die mit der Beobachtung von Pockenkranken und Vaccinirten, besonders in grossen volkreichen Städten, viel beschäftigt sind. So hat mir Hr. Cosson, einer der erfahrensten und beschäftigtsten Praktiker in diesem Zweige, Assistenzarzt am Vaccinationsinstitute in Berlin, auf meine Anfrage mitgetheilt, dass, wenn in einer Familie die Varicellen ausbrechen, die in dieser Familie befindlichen noch nicht vaccinirten Kinder meistens nicht die Varicelle, sondern die Varioloide oder die Variole bekommen, und umgekehrt, dass, wenn in einer Familie ein noch nicht vaccinirtes Kind die Variole bekommt, die übrigen bereits vaccinirten Kinder derselben Familie, sofern die Vaccination erfolgreich gewesen, entweder ganz frei ausgehen, oder höchstens die Varicelle, selten die Varioloide, erleiden, so dass sich dann alle drei Formen neben einander in derselben Familie zeigen. Hr. Cosson hält jedoch die Varicelle nicht für impfbar, wonigstens nicht für fähig, bei Nichtvaccinirten die Variole zu erzengen. Er betrachtet die Varicelle und Variole ihrem Wesen nach für identisch, nur die letztere Krankheit für eine verkümmerte Abart, die in ihrer Krast so abgeschwächt ist, dass sie nicht den geringsten Schutz zu verleihen vermag.

Behrend.

Ein Beitrag zur Geschichte der Febris intermittens perniciosa, von Dr. Guiet, früherem Interne der Hospitäler in Paris*).

Das bösartige Wechselfleber oder die Febris perniciosa kennt maa wohl, ebenso, wie diese Krankheit bei Erwachsenen sich gestaltet, aber ihr Vorkommen bei kleinen Kindern ist noch nicht beschrieben, und doch hat die Pathologie der Kindheit in neuester Zeit grosse Fortschritte gemacht. So sind die einfachen Wechselseber des Kindesalters von Bouchut, Eduard Schnitzer, Alaboisette und Aubanais sehr wohl studirt worden. Ich selbst habe vor cinigen Jahren (Gaz. médic. de Paris., Aug. 1850) einen kleinen Beitrag geliefert, und Valleix hat sich auf meine Beobachtungen gestützt und sie in seinem Werke angeführt. Dagegen ist das perniziöse Fieber der Kinder noch immer ein Gegenstand, der der Untersuchung bedarf, nur Semanas scheint ihm einige Aufmerksamkeit geschenkt zu haben, da er es in Algier an Säuglingen beobachtet hat. Putegnat, Alexander v. Sparta, Liegey, haben auch einige Beispiele dieser Krankheit veröffent-Wendet man sich an die eigentlichen Werke über die licht. Kinderkrankheiten, so findet man nichts darin über diesen Gegenstand. Kommt es vielleicht daher, dass in unseren Klimaten solche perniziose Fieberanfälle memals die Krankheiten Kindheit kompliziren, und dass dieses Alter bei uns davon verschont sei? Ich denke das nicht; es ist meiner Ansicht nach hier noch eine Lücke auszufüllen, und hat man wirklich Grund, die Pathologie und Therapie des kindlichen Alters besonders darzustellen, so muss man auch alle Krankheiten dieses Allers darin zusammensassen und keine übergehen. Ich darf mir keinesweges anmassen, die eben bezeichnete Lücke auszufüllen; ich will nur einige interessante Thatsachen vorbringen, die als Beitrag oder auch als Material zu einer späteren und umfassenderen Arbeit über das perniziöse Fieber benutzt werden können. Ich werde mich sehr glücklich schätzen, wenn diese Mittheilung

^{*)} Gax. médic. de Paris 6. Febr.

die Kollegen veranlassen würde, ähnliche Beobachtungen zu sammeln und bekannt zu machen.

Erster Fall. Im Monate Juli 1850 wurde ich auf die Strasse nach Tours zu einem 3 Monate alten Kinde gerufen, welches mittelst der Flasche genährt wurde und seit 3 Tagen krank war, das Kind war krästig, gedieh gut und hatte bis dahin sich ganz wohl besunden. Seit 3 bis 4 Tagen aber verlangte die Pflegerin des Kindes durchaus nach einem Arzte, weil das Kind ihr sehr krank zu sein schien. Die Eltern, die in Paris wohnten und sich in diesen 3 Tagen wiederholentlich zu ihrem Kinde hinausbegeben hallen, fanden es jedesmal, wenn sie dort waren, ganz wohl, hielten die Pflegerin des Kindes für zu ängstlich und säumten, einen Arzt hinauszuschicken. Endlich aber, um sich gar keinen Vorwurf zu machen, wendete sich die Grossmutter des Kindes an mich und ersuchte mich, es anzusehen. Ich fuhr mit ihr hinaus, und wir kamen gegen 2 Uhr Morgens bei dem Kinde an; auf dem Wege erklärte mir die Dame, sie habe gegen die Pflegerin des Kindes den Verdacht, dass Rigennutz bei derselben im Spiele sei, und sie das Kind für krank ausgebe, vielleicht um besser bezahlt zu werden. Ich fand aber das Kind in einem betäubenden Schlase: es halle seit 3 oder 4 Tagen Uebelkeit und Erbrechen; es trank gierig, und nur erst am Abende vorher hatte man aufgehört, ihm die gewöhnliche Nahrung zu geben. In 24 Stunden hatte es 3 bis 4 schlecht beschaffene Darmausleerungen. Der Bauch war etwas gespannt und beim Drucke empfindlich. Auf der inneren Fläche der Oberschenkel und um den Aster herum bemerkte man nicht das Ervthem der Enterokolitis. Keine auffallende Abmagerung; ein schwacher bläulicher Kreis um die Augen und den Mund; die Gliedmassen waren auffallend kalt; der Puls klein, häufig, sast sägenartig. Die Athmung wurde während meines Besuches rascher, und ich fragte, indem ich auf diese Beschleunigung der Respiration und die Kälte der Gliedmassen hinwies, die Pflegerin, ob diese Erscheinungen immer vorhanden Sie verneinte das, erklärte aber, dass sie von Zeit zu Zeit kamen, und dass dabei das Kind zu ersticken drohte, indem es ganz blau würde, und dass es das böse, kalte Wesen zu haben scheine. Sie berichtete ferner, dass immer, wenn die Eltern angekommen waren, diese Zufälle wie durch Zauberei sich verloren. aber dass das Kind viel kränker sei, als man glaube. Eingenommen gegen diese Frau legte ich nicht diejenige Wichtigkeit auf ihre Aussagen, die sie verdienten. Bei genauer Beobachtung glaubte ich, nur ein geringes nachlassendes Fieber mit etwas Kongestion nach den Lungen annehmen zu müssen, und verordnete elwas Kalomel und ein Tränkchen mit elwas Hoffmannstropfen. Ausserdem empfahl ich warme Umhüllungen der Gliedmassen und entschloss mich, das Kind am Abende noch einmal zu besuchen, um seinen Zustand genauer zu erkennen.

Gefihr schien mir nicht vorhanden zu sein, und ieh sagte das auch den Ettern des Kindes, allein um 2 Uhr Nachmittags starb dasselbe. Die Dyspnoe hatte immer mehr zugenommen und das Kind dahingerafft. Ich sah es im Augenblicke, als es starb; es war vollkommen blau, und diese Farbe schwand einige Stunden sach dem Tode.

Leider wurde mir die Leichenöffnung nicht gestattet; ich bin auch überzeugt, dass sie nur negative Resultate ergeben haben würde, aber auch dieses wäre ein Gewinn gewesen. Machen wir uns aber ein Bild von dem Zustande des Kindes, um die Symptome richtig aufzusasen; seit 4 Tagen ist es leidend; es hal Uebelkeit, etwas Erbrechen, aber diese Zusälle sind nicht bleibend und unterbrechen nicht vollständig den Appetit. Zwischen den Zufällen ist das Kind wieder vollkommen besser. Die Sympa tome, sowie das Kaltwerden der Ghedmassen und die Dyspnoe, zeigen sich nur anfallsweise; die Intermission dazwischen ist vollkommen frei. Jedesmal, wenn die Eltern kommen, finden sie des Kind munter, lächelnd, anscheinend im besten Wohlbefinden: am 5. Tage jedoch verfällt es plötzlich dem Tode, ohne dass derselbe vermuthet wird. Bine organische Veränderung würde. die Leichenuntersuchung nicht nachgewiesen haben, meiner Ansicht nach ist das Kind an einer Febris intermittens perniciosa gestorben, welche eine Lungenlähmung bewirkt und den Tod durch Asphyxie herbeigeführt hat. Allerdings muss ich auch den Futterbrei tadeln, mit dem das 3 Monate alte Kind genährt worden, trotzdem es Brbrechen und etwas Durchfall hatte. Leider ist diese Art Fütterung der Kinder immer noch nicht auszurollen, und in den wohlhabenden Ständen bei uns zu Lande sind die Frauen nur selten dahin zu bringen, ihre Mutterpflichten im wahren Sinne des Wortes zu erfüllen, d. h. ihre Kinder selbst zu säugen. Vermuthlich bat in dem mitgetheilten Falle das Kind in Folge der künstlichen Fütterung auch an Darmentzundung gelitten, welche gewiss eine sehr üble Komplikation des Wechselfiebers bildete.

Zweiter Fall. Elwa 2 Monate nach dem oben erwähnten Todesfalle bot mir ein 3 Jahre altes Mädchen fast dieselben Zufälle dar. Ich sah es am 4. Tage seiner Krankheit; es hatte etwas Durchfall, aber hörte nicht auf zu essen. Ich glaubte die Symptome eines mässigen Darmkatarrhes zu erkennen; das Fieber war lebhaft; Puls 150, Haut trocken, Zunge auch trocken und

weisslich belegt, Bauch gespanut, aber nicht sehmerzhaft. Am Abende sagte mir die Mutter, dass das Kind immer schlechter würde; es klagte über Källe, hustete viel und schien einen etwas beklommenen Athem zu haben; dann sank es in einen Schlaf, wobei die Haut etwas feucht wurde. Im Ucbrigen war die Kleine verdriesslich und schrie fast immer fort. In der Brust hörte man ein geringes Schleimrasseln, aber die Lungen waren überalt frei. Ich gab dem Kinde eine Dosis Jalapa.

Am folgenden Tage gegen Morgen sah ich die Kleine zum zweiten Male; sie schien bedeutend besser zu sein. Die Darmausleerungen waren reichtich geworden, der Bauch weicher, die Haut reagirte mehr, das Fieber war fast ganz weg, und der Gesichtsausdruck ansprechender. Ich war ganz beruhigt und erwartete eine baldige Genesung, und mehr aus einer Art Instinkt, wenn ich so sagen darf, als in klarem Bewusstsein, verordnete ich ein Klystir mit schwefelsaurem Chinin. Am Morgen des nächstfolgenden Tages bekam ich aber die Nachricht, dass das Kind in der Nacht, in einem Anfalle von Husten und Erstickung gestorben war. Die Mutter, durch meine Versicherung beruhigt, hatte unterlassen, dem Kinde das verordnete Klystir zu geben.

Diese beiden Fälle, die kurz hintereinander sich trafen, hatten auf mich einen lebhaften Eindruck gemacht, zumal ich sehon füher unter ähnlichen Umständen zweimal bei Kindern den Tod gunz unerwartet eintreten sah. Noch schärfer und entschiedener tritt der nächstfolgende Fall hervor.

Dritter Fall. Ein Knabe, 23 Monate all, mit skrophuloser Anlage, von schr armen Aeltern gehoren, aber von der eigenen Mutter genährt, fängt an zu kränkeln, bekommt Fieber, Erbrechen, Verstopfung und Unlust zur Nahrung. Er speichelt viel, und die Mutter glaubte, diese Erscheinungen der Zahnentwickelung beimessen zu müssen. Ein Arzt wurde nicht gefragt, aber, als die Zuffille ernster zu werden anfingen, wurde ich herbeigerusen. Das Erbrechen war fast anhaltend; das ziemlich lebhafte Fieber schien besonders gegen Abend sich zu steigern. Das Athmen war kurz, unvollständig, mehr oberflächlich. Auf den tiefen, fast beläubenden Schlaf folgte eine fast bis zum Krampfe gesteigerte Aufregung, welche mit einem gellenden Geschrei besonders des Nachts begleitet war. Die Verstopfung hartnäckig; grosse Empfindlichkeit der Augen gegen das Licht, so dass sie immer geschlossen sind, obwohl keine Entzündung daselbst vorhanden ist; die Zunge sehmutzig belegt. Ich diagnostizirte eine sogenannte Febris cerebralis oder vielmehr eine akute Meningitis, vielleicht tuberkulöser Natur. Dass meine Prognose eine sehr ungünstige war, läset sich denken. Die Behandlung bestand vorzugsweise in Ableitungen auf die Haut und den Darmkanal. Es war schwer zu bestimmen, wie lange die Krankheit schon bestand. Be vergingen 2 Tage ohne Besserung, aber dann sehien ez, als ginge das Kind geradezu dem Tode entgegen. Am 3. Tage meiner Behandlung bekam es gegen Abend einen so hestigen Krampfansall, dass es todt zu sein schien. Man eilte zu mir, aber da man mich sicht fand, so wendete man sich in der Eile an einen anderen Arzt, welcher dieselbe Ansicht von der Krankheit bekam und Sensleige verordnete.

Am 4. Tage noch dieselben Erscheinungen, das Kind scheint jedoch nicht so matt zu sein, als am Abende vorher; es erbricht sich oft und hat Durchfall. Es bekommt ein Tränkchen mit Aether versetzt.

Am Abende des 4. Tages bekommt das Kind wieder einen Anfall, der beinahe eine Stunde dauert und eine Lähmung des rechten Armes hinterlässt. Dieser ist weniger empfindlich als der linke und fällt wie eine (odte Masse auf's Bett.

Am 5. Tage gegen Morgen ist das Kind so schlecht, dass es nicht den Tag überleben zu können scheint. Die Hinfälligkeit und Schwäche ist sehr gross; es nimmt nichts mehr, ist, so zu sagen, pulsios; die Hornhaut scheint mit einem blasigen Ueberzuge bedeckt zu sein, der rechte Arm ist ohne Bewegung und fast ohne Empfindung. Das Kind zwängt die Augenlider nicht mehr zusammen, wenn man sie aufheben will. Die Darmausleerungen geschehen unwillkürlich und haben einen äusserst stinkenden Geruch. Die Nasenlöcher trocken und verklebt und mit einem sydigen Staube wie bedeckt. Ich wollte jedenfalls noch elwas versuchen und gab dem Kinde 1 Gramm schwefelsaures Chinin in einem Viertelklystir. Eine Nachbarin, die das Kind für todt hielt, widersetzte sich fast meinem Beginnen, allein ich wattele ab, bis das Klystir gegeben war.

Am Nachmittage kam ich wieder. Das Kind war nicht todt. leh fand es auf dem Schoosse der Mutter wie eine todte Masse; die halboffenen Augen verkündeten ein gewisses Verständniss. Das Klystir war behalten worden; anfänglich war das Kind noch schlechter geworden, dann aber ward es nach Aussage der Muller ruhiger; jetzt schien es sie wieder zu erkennen, und batte mit grosser Begierde 2 bis 3 Esslöffel voll Zuckerwasser genommen, die es nicht wieder ausgebrochen. Zum ersten Male habe es eine Art Zittern bekommen, wie ein grosser Mensch. Der Pais war klein, schwach, fast unfühlbar, die Gliedmaassen kalt, die Respiration langsam. Jetzt verordnete ich Chininpulver, von denen jedes 5 Centigr. (4/s Gran) enthielt, und welche zweistündlich mit etwas Kaffee und Milch gegeben werden sollten. Daneben Selterwasser. Das Chinin wurde vom Kinde gut ertragen, und ich habe selten einen so schnellen und auten Erfolg geschen. In 48 Stunden war das Kind gleichsam zu einem neuen Leben gekommen. Das Fieber verschwand, die Gehiruzusälle verloren sich, die Zunge wurde rein, der Arm bekom, obwohl langsamer, seine Beweglichkeit und Empfindlichkeit wieden

Die Genesung wurde nur durch ein geringes Oedem kingehalten, aber auch dieses verschwand in kurzer Zeit.

Die Mutter nannte mich in diesem Falle den Retter des Kindes; gestehen will ich aber, dass, wenn ich dasselbe wirklich durch das Chinin gerettet habe, es nicht mein Verdienst war, denn ich habe nicht im klaren Bewusstsein oder aus voller innerer Ueberzeugung gehandelt. Ich habe geglaubt, eine Meningitis vor mir zu haben, und hielt das Kind für unrettbar; ich gab die Chininklystire, ich weiss selbst nicht mehr, aus welchen Grüsden. - vielleicht in einem Akte der Verzweiflung, und zu meiner Entschuldigung darf ich sagen, dass es wohl vielen Aerzten ebenso gegangen wäre, und darum eben ist es wichtig, dass Fälle dieser Art offen und ehrlich mitgetheilt werden. Ich will bei dieser Gelegenheit einige Bemerkungen über die Art und Weise, das schweselsaure Chinin kleinen Kindern beizubringen, kurz anführen. In dem eben mitgetheilten Falle, erschien der Weg per anum der einzige zu sein, der benutzt werden konnte: das fortwährende Erbrechen schien der Darreichung des Mittels durch den Magen entgegen zu treten. Das Viertelklystir mit Chinin wurde auch ganz gut ertragen, indessen ist dieser Weg ein unsicherer, weil das Kind ja eben so gut das Klystir wieder von sich geben konnte. Da es bei diesen Gelegenheiten auf möglichst rasche Benutzung der Zeit ankommt, da grösete Kile Noth thut, so würde ich mich in ähnlichen Fällen auf das Klystir nicht verlassen, sondern zugleich das Chinin innerlich geben, und zwar mit Zucker und ein wenig Kaffee und Milch gemischt dem Kinde auf die Zunge aufstreichen. Auf diese Weise sättigt sich der Organismus langsam mit dem Mittel, während vielleicht eine Dosis von 30 bis 40 Centigramm, auf einmal in den Magen gebracht, Erbrechen erregen würde.

Der Freundlichkeit eines Kollegen verdanke ich die Mittheilung eines ähnlichen Falles, der auch tödtlich abgelaufen sein würde, wenn nicht noch rasch genug das Chinin gegeben worden wäre.

Vierter Fall. L., ein 20 Monate alter Knabe, wird in der Nacht vom 2. zum 3. Novbr. krank. Gegen Morgen des 3. Novbrember befand sich das Kind im Arme seiner Mutter; es war sitt, verdriesslich, erschien abgespannt, hatte eine beschleunigte Respiration und stöhnte bei jeder Aussthmung. Die Erweiterung

der Nasenflügel bei jeder Einathmung deutete auf grosse Dyspnoe. Husten häufig, beschwerlich und trocken; Haut heiss; Wangen geröthet, Puls 136—140. Weder Erbrechen, noch Durchfall. Die Auskultation, die wegen Unruhe des Kindes nur hinten vorgenommen werden konnte, ergab in jeder Lunge ein starkes Schleimrasseln, worin sich ein feines Knistern, besonders in den unteren Lappen der rechten Lunge, vernehmen liess. Beim Anpochen an den Thorax kein matter Ton. Verordnet: ein Brustsäftchen mit etwas weissem Syrup und einem geringen Zusatze von Spiessglanzblumen. Abends kein Stuhlgang und kein Erbrechen; der Puls ist mehr gesunken. Das Kind ist sehr munter, Husten katarrhalisch. Verordnet: Ipekakuanha-Syrup theelöffelweise alle 2 Minuten; ausserdem die früheren Mittel.

Am 4. war der Zustand noch derselbe, aber nach der Mittheilung der Eltern hatte das Kind Abends vorher sich reichlich erbrochen und etwas Darmausleerung gehabt; darauf sei es so munter wie früher geworden; man hielt es für geheilt, aber um 11 Uhr Nachts wurde es plötzlich ganz kalt, bekam einen starken trockenen Husten, einen beklommenen Athem und schrie und stöhnte höchst kläglich. Die Eltern gaben deshalb die Spiessglanzmischung stündlich. Verordnet wurde jetzt ein Klystir mit 40 Centigramm schwefelsauren Chinins; ausserdem 10 Centigr. desselben Mittels mit Kaffee alle 5 Stunden. Die Spiessglanzmischung wurde weggelassen, und dagegen Bouillon gegeben.

Am Abende liegt das Kind voller Schweiss im Gesichte, aber munter und spielend im Bette. Der Husten ist leicht, aber die Brust des Kindes konnte nicht genau untersucht werden, weil es zu unruhig war. Mit Ausnahme des Klystires dieselbe Medikation.

Am 5.: Das Kind verlangt zu essen; es hat bis 3 Uhr Morgens geschlafen, aber dann schrie es auf und hustele, wurde brennend heiss und aufgeregt; um 6 Uhr schlief es wieder ein, und zwar voller Schweiss. — Dieselbe Medikation.

Am 6., 7. und 8. dieselbe Behandlung. Kein Anfall seit dem 5. Das Kind wird oft am Tage aufgenommen. Am 9. ist es vollkommen genesen.

Wenn, bemerkt mein Kollege, beim gewöhnlichen Wechselfieber mit seinen Stadien von Kälte, Hitze, Schweiss und Intermission die Diagnose leicht ist, so ist es ganz anders, wenn das Wechselfieber einen bösartigen Charakter zeigt. Die eigentliche Febris perniciosa maskirt sich gewöhnlich unter einem vorhersschenden, auf eine Affektion des Gehirnes oder der Lungen deutenden Symptome, das sehr leicht täuschen kann, und es ist dieses besonders bei kleinen Kindern der Fall, wo dann eine irre geleitete Behandlung höchst verderblich werden muss.

Indem ich nach weiteren Materialien mich umsah, die mir xxx. 1888. 16 -

bei diesem Aufsatze von Nutzen sein konnten, fand ich eine interessante 'Arbeit von Hrn. Ch. Rousseau in Nantes (Journal de la Société de médecine) unter dem Titel: "Beobachtungen über die Eklampsie mit Eiweissharnen in Folge von Scharlach." In dieser Abhandlung war es besonders der 4. Fall, welcher durch seine sehr auffallenden Symptome mich sesselte. Ich will ihn mittheilen.

Fünfter Fall. "Eugen G., 30 Monate alt, kräflig, stark, von guter Gesundheit, entsprossen von einer gesunden Mutter und einem Vater, welcher einen alten Husten hatte, bekommt im Monate Januar die Masern. Diese verlaufen regelmässig. Vom 15. Febr. an hat der Knabe jeden Abend etwas Fieber; wird reizbar und schläft unruhiger. Am 23. Abends verstärkt sich das Fieber, und die Aufregung wird in der Nacht sehr gross. Das Kind wirst sich umher, ist schlaslos, knirscht mit den Zähnen und zeigt sich sehr verdriesslich. Am Sonnabend den 24. liegt es bewusstlos, hat epileptische Krämpse, Schaum vor dem Munde, ein bläulich gefärbtes Antlitz u. s. w. In Abwesenheit seines Arztes wurde ich (Hr. Rousseau) um 1 Uhr herbeigeholt. Ich fand das Antlitz turgeszirend, die Augen geschlossen, die Pupillen etwas erweitert, die Lippen bläulich und im Munde etwas blutigen Schleim. Indem der Krampf zu Ende geht, folgt ein allgemeines Zusammensinken des Kindes; es knirscht etwas mit den Zähnen, die Haut ist warm, der Puls ist klein und 130; eine Darmausleerung ist erfolgt; kein Erbrechen."

..Ich ersahre ietzt erst, dass am Morgen früh der Körper des Kindes ganz stark geröthet gewesen, und dass man es aufgenommen hatte, und zwar ohne alle Vorsicht, so dass nach wenigen Augenblicken die Röthe vollkommen verschwand. Verordnet: 3 Blutegel an die Knöchel, Unterhaltung der Nachblutung, Senf-

teige auf die Waden, Kalomel."

"Abends liegt das Kind noch bewusstlos, obwohl die Krämpfe nicht wieder gekommen waren; die Augen waren geschlossen, die Pupillen erweitert, das Angesicht etwas weniger kongestiv. Noch einiges Knirschen mit den Zähnen und Unruhe. Die Haut ist heiss, der Puls ein wenig entwickelter, obwohl immer noch sehr häufig. Kein Husten, kein Erbrechen, kein Durchfall. Kalomel wird weiter gegeben."

"Am 25. in der Nacht vom Sonnabend zum Sonntag war der Schlaf ziemlich gut gewesen und das Bewusstsein vollkommen frei bis 1 Uhr. Ich finde das Kind in seinem Bette aufrecht sitzend und mit seinen Ritern spielend. Der Hautausschlag ist ganz verschwunden, die Haut weiss und mässig warm, der Puls 120 und weich, die Zunge rein; Hartleibigkeil; - keinen Husten, der Urin ist gelb und lehmig-trübe und von sehwachem Geruche."

An den folgenden Tagen entwickelt sich nach Aussagen des Arztes ein dreitägiges Wechselfieber, welches durch schwefelsaures Chinin beseitigt wird.

War dies nicht ein Fall von Febris intermittens perniciosa? Die Konvulsionen waren die Form, unter welcher es sich darstellte. Der Mittheilung zufolge hatte das Kind ungefähr 8 Tage vor diesem Krampfanfalle regelmässig gegen Abend ciwas Fieber. Plötzlich erscheint die Eklampsie. Glücklicherweise wiederholt sich dieser Krampfanfall nicht; es folgt darauf ein Wechselfieber mit Tertiantypus, welches durch schweselsaures Chinin geheilt Der Versasser des Aufsatzes aber, worin dieser Fall mitgetheilt wird, ist anderer Ansicht; er glaubt darin nur eine Folgekrankheit des Scharlachs, nämlich eine Eklampsie mit Eiweissharnen, zu sehen. Bestimmen lässt er sich für diese Annahme lediglich durch die Epidemie, die zu derselben Zeit herrschte, und durch die starke rothe Färbung der Haut, welche nach Aussage der Eltern plötzlich austrat, und eben so plötzlich verschwand, ohne dass sie der Arzt gesehen. Kann darauf hin diese Annahme bestehen? Ist sie gerechtfertigt, wenn alle übrigen charakteristischen Symptome des Scharlachs: die Angina, die dunkelrothe Färbung der Zunge, die Abschuppung u. s. w. fehlen? Kann diese starke Röthung der Haut nicht eher ein Vorbote des kommenden Krampfes gewesen sein? Angenommen, es wäre wirklich Scharlachröthe gewesen, und sie wäre wirklich so plötzlich zurückgetreten, um keine Spur zu hinterlassen, so würde doch wohl eher Hautwassersucht eingetreten sein. Davon war aber keine Spur zu sehen. Der Urin enthielt nicht einmal Eiweissstoff und ich wage daher zu behaupten, dass der Fall falsch gedeutet worden, und dass er zu denjenigen zu zählen ist, die mich hier beschästigen, und ich begnüge mich mit dem Schlusse, "dass die "Febris perniciosa intermittens bei kleinen Kindern "viel häufiger vorkommt als man glaubt, und dass "man derselben eingedenk sein muss überall, wo "das Typische nur im geringsten Grade sich bemerk-"lich macht"

Ueber die Ansteckungsfähigkeit des Soors, eine von Hrn. Mignot, Arzt des Bezirkshospitales von Chantelle, verfasste und der medizinischen Gesellschaft des Seine-Departements zu Paris eingereichte Abhandlung.

Die Mehrzahl der neueren Autoren streiten dem Soor die Ansteckungsfähigkeit ab, welche die älteren, mit der Pathologie der Kindheit vertrauten Aerzte, namentlich Doublet, Anvity und Gardien, angenommen haben. Um sich davon zu überzeugen, braucht man nur die am meisten verbreiteten Schristen, die über diesen Gegenstand handeln, durchzugehen. "Ich glaube nicht," sagt Billard, "dass der Soor des Mundes ansteckend ist; Hr. Baron verwirst jede Idee der Ansteckung." Die Hrn. Lelut, Valleix, Guersant und Blache bekennen sich zu derselben Meinung, und Hr. Grisolle spricht sich in seinem wohlbekannten Werke dasur noch entschiedener aus. ""In keinem Falle,"" sagt er, ""ist der Soor ansteckend."" — Ich muss hinzusügen, dass in den Anstalten für Kinder, wo diese Krankheit gewöhnlich herrscht, im Sinne dieser Ansicht versahren wird.

Es haben sich jedoch auch sehr angesehene Stimmen erhoben, wie namentlich Duges, Trousseau, Delpech, Bouchut, welche das Gegentheil behaupten, aber sie sind nicht durchgedrungen. Darum wünsche ich lebhast, nachdem ich im Findelhause zu Paris während meines zweijährigen Externales und Internates und dann ausserhalb in der Praxis die Ueberzeugung gewonnen, dass der Soor durch Ansteckung sich übertragen kann und sich auch wirklich überträgt, diese Ansicht mehr in Geltung zu bringen, um besonders die Hospitalverwaltungen zu denjenigen Maassregeln und Einrichtungen anzutreiben, welche diese Ueberfragung verhindern können. Was mich aber veranlasst, gerade jetzt diese so wichtige und so wenig studirte Frage vorzunehmen, sind einige mir neuerlichst vorgekommene Fälle, deren Deulung mir nicht zweiselhast erscheint. Der Aufenthalt in den Hospitälern grosser Städte, der den klintschen Studien so günstig ist, zeigt sich für die Lösung gewisser ätiologischer Probleme und besonders zur Feststellung der Kontagiosität oder Nichtkontagiosität

keinesweges eben so vortheilhaft. Die Verwickelung der gesellschastlichen Verhältnisse, die Vielfachheit der pathologischen Einflüsse, denen in den grossen Städten das Leben der Einzelnen untetworfen ist, und die ganz besonderen Schwierigkeiten, die sich dem Forscher bei armen, verlassenen, der mütterlichen Wachsamkeit verlustig gegangenen Kindern entgegensteften, hindern die Ermittelung und verhüllen oder verwischen oft die Quelle. aus der die Krankheit ihren Ursprung genommen. Auf dem Lande dagegen, wo die Verhältnisse klarer, die gegenseitigen Beziehungen beschränkter, die Lebensgewohnheiten regelmässiger, und selbst die Krankheiten viel einfacher sind, ist es viel leichter, den Ursprung der Krankheiten zu ermitteln und Zeit und Ort ihres Beginnens festzustellen. Diese günstigen Umstände sind auch inder That der Wissenschaft nutzbar geworden; es ist manche nützliche Arbeit daraus hervorgegangen, welche durch ihre Genauigkeit in den Einzelnheiten die Beschränktheit der klinischen Thatsachen ersetzt, und wenn die Uebertragbarkeit gewisser Krankheiten, wie des typhösen Fiebers, des Krups, der Diphtheritis und der Chalera, jetzt ziemlich bestimmt grwiesen ist, so verdackt man diese Kenntniss zum Theil den in der Provinz in beschränkten-Wirkungskreisen gemachten Beobachtungen.

Diejenigen, welche dieser Abhandlung zur Basis dienen, kommen ebenfalls aus so engem Bezirke, und ich möchte wünschen, dass sie, wenn ihnen auch jeder andere Werth gebräche, mindestens diesen Werth der Genauigkeit und Zuverlässigkeit sich aneignen. Ich schicke sie voraus und schliesse daran einige Erklärungen und Schlüsse.

Rrster Fall. Am 29. Juli 1855, warde ich in das Dorf Target gerufen, um in einem vollkommen einsam, mitten auf dem Felde, auf einer Höhe belegenen Gehöste die 32 Jahre alte Ehefrau des ziemlich wohlhabenden Webers Colas zu sehen. Brünett, von guter Konstitution, obwohl ein wehig abgearbeitet, ist sie vor 14 Tagen von ihrem ersten Kinde entbunden. Die Entbindung war leicht gewesen, das Wochenbett regelmässig. Die Frau hat auch zu säugen begonnen, aber die Brustwarzen sind roth und schmerzhaft geworden und haben sich entzündet. Da seit 5 Tagen das Kind wenig saugt, und der Frau die Brüste ungewöhnlich voll sind, so lässt sie sich durch die 2½ Monat alte, ganz gesunde und nahrungsbegierige Tochter einer Verwandten absaugen. An dem Tage, an dem dieses geschalt, habe sie, wie sie sagt.

auf den Brustwarzen, und hesonders auf der rechten, kleine, weisse Granulationen bemerkt, und am Morgen darauf habe sie ähnliche im Munde ihres Kindes wahrgenommen. Im Uebrigen war die Frau ganz wohl; alle ihre Funktionen waren in Ordnung; sie klagte nur über die Brustwarzen und über etwas Schwäche, hat aber kein Fieber und besorgt ihre häuslichen Geschäfte und isst, wie im gesunden Zustande. Die rechte Brustwarze finde ich etwas geschwollen und bis zur Basis und an einigen Stellen ihres Hofes mit gelblichweissen Granulationen und kleinen kaseartig aussehenden Platten besetzt. Die meisten haben die Grösse eines Hirsekernes und sitzen in den Falten, welche die verdünnte Haut der Brustwarze bildet, und an den Mündungen der milchführenden Gänge. Die kleinen Massen sitzen ziemlich fest an und lassen sich nicht im Ganzen, sondern in kleinen Partikeln ablösen. rechte Brustwarze selbst ist schmerzhast bei der Berührung: die linke ebenfalls, zeigt aber die genannten Produktionen in geringerem Grade. Man unterscheidet an ihrer Spitze 5 bis 6 weisse rundliche Granulationen und in den feinen Furchen einige weisse Punkte.

Das, was an den Brustwarzen zu sehen war, war der Soor; er konnte nicht verkannt werden, denn der Mund des Kindes zeigte ihn ebenfalls ganz deutlich, wie gleich angegeben werden wird. Ich verordnete erweichende Bähungen und häufige Waschungen der kranken Theile, unterstützt durch sanste Reibungen, um die Granulationen und Belege allmählig loszulösen, und einen erfrischenden Trank. Am 3. August war die rechte Brustwarze fast vollständig besteit, aber die linke zeigte mehr Soor als früher. Die einsache Behandlung jedoch beseitigte ihn in etwa 14 Tagen ganz und gar.

Zweiter Fall. Der kleine Knabe der ebengenannten Frau war bei meinem ersten Besuche 14 Tage alt. Durch eine Blutung aus dem Nabelstrange einige Stunden nach der Geburt war er sehr geschwächt worden, ist aber sonst ziemlich gut konstituirt. Während der ersten Tage hat er gut gesogen und nichts Abnormes dargeboten. Seine Darmausleerungen, anfangs grün und reichlich, kamen spärlicher, und seit 8 Tagen ist er verstopft, scheint aber nicht Koliken gehabt zu haben. Vor 4 Tagen (am 25. Juli), einen Tag, nachdem sich auf der Brustwarze der Mutter der Soor gezeigt hatte, erschienen weisse Soorpunkte auf der Zunge des Knaben, und er wollte von da an die Brust nicht mehr nehmen, nach der er doch bis zu diesem Tage so begierig gewesen ist. Er bekommt Gerstenschleim und Zuckerwasser mit Milch. Ich finde das Antlitz des Kindes etwas eingefallen, die Haut trocken und kühl, etwas Husten, aber vollkommen freies Athmungsgeräusch. Kein Fieber, Puls 108. Die Zunge und der

Musd sind trocken und sehmerzhaft und lebhaft geröthet. Auf den Lippen, der Zunge, dem Gaumengewölbe und dem Gaumensegel sind kleine Soorpunkte unter der Form von Granulationen und kleinen weisslichen Belägen zu sehen. Auch der Afterand zeigt etwas erythematöse Röthe. Keine Koliken, keine Ulzerationen an den Knöcheln.

Es war dieses also ein Falt einfachen Soors ohne alle ailgemeine Reaktion. Ich verordne Auswaschungen des Mundes mit
Malvenabkochung und versuche ein Mittel, welches bei uns auf
dem Lande gegen den Soor sehr berühmt ist, nämlich eine in
Honigwasser getunkte Petersilienwurzel, womit mehrmals des Tages über die kranken Theile hin- und hergefahren
wird. Gerstenschleim mit Mitch zum' Getränk.

Am 3. August ist der Soor weniger zahlreich; die Zunge etwas röther und trocken. Der Knabe will immer noch nicht die Brust nehmen und scheint sehr geschwächt zu sein. Ich lasse die Behandlung fortsetzen und verordne das Säugen, sobald es nur möglich ist. Einige Zeit darauf erfahre ich, dass das Kind vollkommen gesund ist.

Dritter Fall. Kaum waren 8 Tage verslossen, am 5. Aug., so sah ich in demselben Dorse ein  $2^1/2$  Monat altes Mädchen, welches vom 20. bis 29. Juli der Frau des ersten Falles wiederholentlich die Brüste abgesogen hatte. Das Kind ist krästig, zwar etwas blass, aber sonst ganz gesund. Die Mutter des Kindes erzählt mir, dass sie ao unvorsichtig gewesen, die Kleine zu ihrer Verwandten zu bringen, um ihr die Brüste abzusaugen, die sehr voll waren und sehr weh thaten. Das Kind habe gesogen, bis es auch den Soor bekommen hatte; dann wollte es nicht mehr saugen. Seit diesem Tage, den 29. Juli, habe es zwar ihre eigene Brust genommen, abet immer viel geschrieen und häufig die Händehen nach dem Munde geführt. Am Abende des 4. August habe es aber weniger gesogen, und am 5. August wollte es gar nicht mehr die Brust nehmen.

Bei der Untersuchung des Mundes finde ich auf der Unterlippe der inneren Fläche der Wangen und auf der Spitze der Zunge kleine weisse Körner, welche den Soor nicht verkennen lassen. Das Zahnfleisch und die Schleimhaut des Mundes sind nicht roth, ausser in der Mitte der Zunge. An der Basis derselben zeigt sich ein ziemlich dicker und weisslicher festsitzender Streifen. Das Kind speichelt viel; es hat keine Exkoriationen an den Knöcheln, noch Erythem an den Hinterbacken oder am After. Es hat auch weder Koliken, noch Durchfall, aber seit dem vorangegangenen Tage sind seine Ausleerungen grünlich. Das Kind hat sich immer wohl befunden, jedoch scheint sich seine Stimmung

geändert zu haben; es ist verdriesslich geworden. Seine Haut ist kühl, und seine Aufregung verhindert nicht, den Puls zu fühlen. Die Behandlung ist dieselbe wie im früheren Falle, und in 14 Tagen war die Heilung vollendet.

Diese Thatsachen bedürfen eigentlich nicht der Erläuterung: es genügt, ihnen in ihrer Folgereihe nachzugehen, um ein ansteckendes Prinzip zu erkennen. Zwei Kinder, welche durchaus sich nicht in den Umständen befinden, die die selbstständige Entwickelung des Soors begünstigen, saugen hintereinander an den Brüsten einer Frau, deren Warzen mit Soor besetzt sind, und nach einigen Tagen entwickelt sich dieselbe Krankheit im Munde der Kinder, Ursache und Wirkung erscheinen hier ganz klar, und es lässt sich mit aller Logik schliessen, dass entweder der Kontakt beim Saugen, oder irgend eine andere Einwirkung, welche allen drei Fällen gemeinsam war, die Krankheit herbeigesührt haben muss. Welche andere Einwirkung konnte das aber sein? Weder verdorbene Luft, noch Feuchtigkeit, noch Zusammenhäufung von Menschen, noch reizende Nahrung oder dergleichen konnte hier angeschuldigt werden, und bei der genauesten Nachforschung war keine der Ursachen zu finden, welche in den unteren Klassen gewöhnlich den Soor zu erzeugen pflegt. Es fanden im Gegentheil ganz gute Verhältnisse Statt; die Wohnung nämlich hatte eine vollkommen freie Lage auf einer Höhe; die Lust war stets rein: die Mutter, welche die Kinder säugte, hielt sich ganz sauber, und ihre Milch war in jeder Beziehung gut, und andere Nahrung, ausser einer Zugabe von Zuckerwasser, erhielt das Kind nicht. Andererseits war auch bei den Kindern durchaus keine Anlage zum Soor vorhanden. Die Konstitution der Kinder-war ganz gut, ihr Gesundheitszustand bis zum Eintritte der Krankheit vortrefflich. Das erste Kind ist erst 14 Tage alt und befindet sich noch in derjenigen Periode des Lebens, wo der Soor am häufigsten vorzukommen pflegt, aber das zweite Kind, das 21/2 Monat alt ist, hat diese Periode schon hinter sich, die, wie aus den statistischen Zusammenstellungen von Hrn. Seux und aus der unsrigen hervorgeht, der Entwicklung der hier genannten Krankheit besonders günstig ist. Unter 402 Kindern, nämlich die am Soor erkrankt waren, fand Hr. Seux nicht ein einziges, welches über zwei Monate alt war, und 344 waren erst acht Tage alt.

kh habe die sämmtlichen Fälle von Soor, welche im Jahre 1848 im Findelhause zu Paris vorkamen, gesammelt; die Zahl derselben betrug 113, von denen 91 Kinder nech nicht 2 Monate alt waren, und 22 in dem Alter von 2 bis 11 Monaten sich befanden. Von den letzteren hatten die meisten wegen einer früheren Lungenafektion eine durch Kermes oder Brechweinstein reizend gemachte Mixtur genommen.

Gehen wir nun alle die gewöhnlichen Ursachen durch, welche bei Kindern sonst den Soor zu erzeugen pflegen, so finden wir keine einzige in den von uns mitgetheilten drei Fällen, und es bleibt uns nichts übrig, als Ansteckung anzunehmen. In der That spricht auch Alles für diese Annahme; man kann den Uebergang der Krankheit von den Brüsten der Mutter auf den Mund der von ihr gesäugten Kinder deutlich verfolgen. In jedem Falle ist die Krankheit rein lokal geblieben; der Organismus schiennicht Antheil zu nehmen an dem vorübergehenden Uebel, welches ihm gleichfalls aufgeimpst wurde, und beim zweiten Kinde konntoich ganz deutlich erkennen, dass gerade diejenigen Stellen des Mundes zuerst den Soor bekamen, die beim Akte des Saugens mit der Brustwarze der Frau in Berührung kamen, nämlich die Spitze der Zunge, der Lippenrand und der vordere Theil der Wangen.

Auch die Analogie spricht entschieden für die Ansteckungsfähigkeit des Soors. Fasst man diejenigen Krankheiten in's Auge, die sich, wie der Soor, durch Bildung einer falschen Membran auf der Oberfläche der Schleimhaut oder der ihrer Epidermis beraubten Kutis charakterisiren, so sieht man, dass sie eine Ansteckungsfähigkeit besitzen. Die pseudomembranöse Stomatitis, Angina und Laryngitis sind, wie die Diphtheritis, nach den Pathologen hierher zu zählen.

Schon daraus kann man schliessen, dass der Soor, der fast dieselben Elemente darbietet, auch dieselbe Eigenschaft besitzt. Auch lassen sich Autoritäten genug anführen, welche die Ansteckungsfähigkeit des Soors bezeugen. So hat Bretonneau mehrmals die Brustwarzen der Säugenden mit einem plastischen. Exsudate sich bedecken sehen, wie solches im Munde des Säuglings vorhanden war. Hr. Empis hat in seiner Abhandlung über die Diphtheritis (in den Archives gener. de medecin. Vol. 58) über ein Kind berichtet, welches den Soor, an dem es litt, auf

die Warze und den Hof der Mutterbrust übertrug. Baum erzählt einen ähnlichen Fall. Berg in Stockholm hat den Soor von einem Kinde auf ein anderes übertragen, indem er nur einige Sootkörnerchen auf die Zunge des dem Versuche unterworfesen Kindes übertragen. Endlich sinden sich, nach Dugès, Bretonneau, Hoenerkopss, Seux und Auderen, Fälle, wo der Soor vom Säugling auf die Säugende übertragen wurde, und andere Fälle, wo die Säugende die Uebertragung des Soors von einem Säuglinge zu dem anderen vermittelte, ohne dass sie selbst davon etwas abbekam. Diese letzteren Fälle erklären sich dadurch, dass die Soorkeime zwar von Brustwarzen ausgenommen wurden, dort aber nicht zu wurzeln vermochten.

Hierbei muss ich bemerken, dass die allgemeine Meinung den Soor für ansteckend hält. Frauen und besonders Hebammen haben mir sehr viele Fälle erzählt, die das beweisen. Wenn auch auf dergleichen Zeugnisse kein grosses Gewicht zu legen ist, so darf man sie doch nicht ganz abweisen.

Wenden wir uns an die mikroskopischen Untersuchungen des Soors, so finden wir Resultate, die so eigenthümlich sind, dass nur mit grosser Vorsicht ein Schluss daraus gezogen werden darf. Bekanntlich haben Berg in Stockholm, Gruby und Ch. Robin in den Soorkörnern eine Pilzform entdeckt, welche sich auf der Oberstäche der Schleimhaut entwickelt. Dieser Soorpilz, welchen Gruby für analog mit Sporotrichium und Robin mit Oïdium hätt, hat Charaktere, welche sich bekanntlich bei keiner anderen Art von falscher Membran finden. Robin hat auch etwas von dem Soor einer Schleimhaut abgenommen und mit einer kleinen Menge Wasser gemischt, in einem Fläschehen ausbewahrt und später gefunden, dass der Soorpilz, wenn auch von der Schleimhaut getrennt, doch sich weiter entwickelt. Berg behauptet, dass man den Saamen des Soorpilzes auf die Zunge eines gesunden Kindes aussäen kann und ihn dann mit Schnelligkeit entwickels sieht; er führt ein Beispiel an, welches diese Behauptung erweist. Auch Empis hat mittelst des Mikroskopes gefunden, dass die Textur des Soors sich von der des diphtheritischen Belages sich wesentlich unterscheidet; erstere ist pflanzlicher Natur, und letztere hat eine fibrinose Zusammensetzung.

Man muss demnach jetzt mit Bestimmtheit annehmen, dass

dem Soor eine Schmarotzerpflanze zum Grunde liege, wie dem ächten Erbgrinde. Diese Achnlichkeit des Soors mit einer Ausschlagsform, welche als entschieden ansteckend gill, spricht auch für die Ansteckungsfähigkeit des ersteren. In der That musseman annehmen, dass, wenn der Soor sich durch Keimung eines mikreskopischen Pilzes bildet, die dem blossen Auge nicht wahrenehmbaren Keime oder Sporen dieses Pilzes auf andere übertragen werden und dort wuchern können, soferne der Boden einigermassen günstig ist. Ob für diese Uebertragung ein direkter Kontakt nothwendig sei, oder ob sie auch dusch Kleidungsstücke, Löffet, Mundschwämme, Brustwarzen u. s. w. geschehen könne, muss dahingestellt bleiben, aber jedenfalls ergibt sich daraus die Ansteckungsfähigkeit des Soors.

Viel wichtiger ist die Untersuchung, was eigentlich das Primitive beim Soor ist. Nach Monneret wird der Soor meistens durch salsche Membranbildung erzeugt, auf deren Oberstäche, wie auf einem Düngerboden, sich häufig der Pilz entwickle, aber nicht immer, so dass die Pilzbildung das Sekundäre ist. Grisotte hat auch Gubler erkannt, dass der Soorpitz nur eine Nebenerscheinung der Krankheit ist und sich erst dann auf den organischen Gewebstrümmern entwickelt, wenn Säuren hinzutreten oder die Mundflüssigkeiten eine saure Beschaffenheit anneh-Diese Erklärung, eine Art Vermittelung zwischen der führen Lehre und der jetzigen, scheint allerdings die annehmbarste zu sein, und ich will nur noch einige Thatsachen hinzusügen, die ich selbst bei der Uebertragung und Fortpflanzung der Keine des Soorpilzes wahrgenommen habe. ich habe häuße bemerkt, dass die Soorstellen eine Neigung hatten, dort sich zu entwickeln, wo die Theile des Mundes mit einander in Berührung slehen. Ein Beispiel wird das erläutern. Wenn die Ausschwitzung an der Zungenspitze begann, so folgte bald darauf eine eben solche Ausschwitzung an dem vorderen Theile des Gaumengewölbes, gegen welchen die Zungenspitze bei ruhigem Verhalten Hatte dagegen die Ausschwitzung mehr an der Basis der Zunge begonnen, so zeigte sich zunächst dieselbe Ausschwitzung mehr nach hinten an den Pfeilern des Gaumensegels und dem hinteren Theile des Gaumengewölbes. Ferner fand ich, dass diejenige Portion der Mundschleimhaut, welche während des

Auseinanderstehens der Kiefern mit der Zunge in Kontakt kommt, sich früher mit Soor bedeckt als das Zahnsleisch. Endlich erkannte ich auch noch, dass der Soor erst dann diejenigen Theile des Rachens und Schlundes, welche den aus dem Munde kommenden Flüssigkeiten und Schleim ausgebetzt sind, zu ergreifen pflegt, wenn die Mundhöhle bereits mit Soor besetzt ist, mit einem Worte, dass der Soor von aussen nach innen sich sortpflanzt. Gelang es, durch eine tonische Behandlung die zuerst sich bildenden Soorstellen zu zerstören, so ging die Krankheit nicht weiter, und das Uebel wurde ausgehalten und auf die Stelle beschränkt, gleichsam als sei der Saame vernichtet worden.

Welche Schlüsse kann man aus allem Dem ziehen? Offenbar doch den, dass unter günstigen Umständen der Soor oder der zu ihm gehörende Pilz durch Kontakt sich sortpflanzen kann, und dass Dasjenige, was hier durch den Kontakt eines kranken Theiles mit einem gesunden bewirkt wird, auch durch zufältiges Uebertragen der Pilzkeime bewirkt werden kann. Vor allen Dingen muss auch daran gedacht werden, dass ein eben solcher Kontakt, wie zwischen den sich berührenden Theilen des Mundes mit der Zunge, auch zwischen zwei Personen stattfinden kann, namentlich durch das Geschäft des Saugens und durch Küssen. Wie dem aber auch sei, so ergibt sich mit Bestimmtheit die Ansteckungsfähigkeit des Soors. Die Thatsachen sprechen so entschieden dafür, dass man sieh wundern muss, sie so lange übersehen zu haben. Die Einwürse, die man dagegen erhoben hat, sind nicht zahlreich; sie beschränken sich lediglich auf die Behauptung, dass man bisher nicht ein einziges authentisches Beispiel nachgewiesen, wo wirklich durch den Kontakt allein die Uebertragung bewirkt worden. Diesem Einwurse treten nun die von uns mitgetheilten Fälle, welche auf dem Lande und in Verhältnissen vorgekommen sind, in denen der Soor selten oder niemals vorzukommen pflegte und überhaupt wohl auch nur seiten vorgekommen ist, entgegen.

Ein anderer Einwurf ist der, dass Fälle vorgekommen sind, wo Ansteckung eintreten konnte und doch nicht eingetreten ist So sagt Billard in seinem bekannten Werke, wo er vom Soor spricht: "Ich glaube nicht, dass der Soor des Mundes ansteckend ist." — Hr. Baron verwirft jeden Gedanken der Ansteckung,

weil er oft Kinder gesehen, die nicht Soor bekamen, obwohl sie mit demselben Löffel gegessen und derselben Gläser sich bedient haben, die eben erst bei Soorkranken benutzt worden sind. ist dieses ein Faktum, welches ich selbst beobachtet habe. Bitlard hat die Wahrbeit nur halb ausgesprochen; ich kann das Weitere hinzufügen. Einige Jahre nach ihm in detselben Anstalt beschästigt, in der er seine Beobachtungen anstellte, bin ich von der oben angegebenen Thatsache Zeuge gewesen, aber ich habe auch eine sehr grosse Zahl von Kindern gesehen, welche unter den erwähnten Umständen wirklich den Soor bekamen, nämlich nachdem sie sich des Löffels oder des Glases bedieht hatten, welche von soorkranken Kindern eben erst benutzt worden waren. Man sieht diese Vorgänge sehr oft im Findelhause, weit dort die kleinen Wesen mit den verschiedensten Krankheiten und den verschiedenen Zuständen ohne alle Rücksicht nebeneinander gebettet sind. Zur Zeit der Mahlzeiten oder in der Zwischenzeit, wo den Kindern Milch oder Getränke gereicht wird, braucht man dieselben Gefasse für alle und thut weiter nichts, als sie dann und wann auszuspülen. Goschähe Leikteres jedesmal und mit grosser Sorgfalt, . so könnte es die Ucherlingung der Soorkeime verhüten, aber sehr oft wird der Löffel oder das Glas von dem Munde des einen Kindes ohne Weiteres zu dem des anderen geführt. Unter begünstigenden Umständen wird die Krankheit auf diese Weise übertragen, während diesen auch in vielen Fällen nicht geschieht, und es würde allerdings der Zweifel, dass der Soor ansteckend sei, immer noch obwalten, wenn nicht durch viele andere Erfahrungen die Ansteckungsfähigkeit längst erwiesen wäre. Dass auch Fälle vorkommen, wo trotz des stattfindenden Kontaktes die Krankheit nicht übertragen wird, beweist nichts dageren. weil das auch bei anderen entschieden ansteckenden Krankheiten der Fall ist, wie z. B. bei der Syphilis, wo auch bisweilen die Subjekte, die sich der Ansteckung ausgesetzt haben, frei ausgehen.

"Der Soor erscheint nicht ansteckend," augen die Hrn. Guersant und Blache in dem Artikel "Muguet" im grossen Wörterbuche. "Zwar behauptet Duges, dass er sich von einem kranken Kinde auf ein gesundes, wenn sie an denselben Brüsten saugen, leicht fortpflanze, aber die von uns beobachteten That-

١

sachen, so wie die, welche die Ern. Baron, Billard und Valleix angeführt baben, widersprechen der Behauptung, und wenn auch bisweilen der Soor vom Säugling auf die Brust der Amme sich überträgt, so ist das nicht eine wirkliche Ansteckung, sondern die Wirkung einer direkten und mechanischen Reizung, welche eine örtliche Entzündung veranlasst, die denselben Chafrakter annimmt und mit der pseudomembranösen Reizung zu vergleichen ist, die selbst bisweilen am Finger durch fortwährendes Saugen hervorgerufen wird."

Ich bemerke in diesen Zeilen zuerst eine Verneinung, die sich den Thatsachen gegenüber, die immer mehr und mehr sich häufen, nicht halten kann; dann aber finde ich wieder eine Hypothese, die allerdings gut klingt, aber schlecht begründet erscheint und auf einer besonders falschen Vergleichung beruht. In der That sieht man häufig, dass Kinder, durch Hunger oder durch Reiz am Zahnfleische getrieben, an ihren Fingern saugen, und zwar mit einer Gier, dass die Oberhaut abgelöst wird, aber niemals hat man daran auch nur eine Spur von wirklichem Soor gesehen. gleichung passt also nicht. Ausserdem haben jene Autoren nicht daran gedacht, dass die am Soor leidenden Kinder die Brustwarze ihrer Ammen kaum anzurühren Lust haben und sich von ihr zurückziehen, ehe noch die falsehen Membranen erschienen sind. Wäre die Ursache der Uebertragung, wie die genannten Autoren glauben, eine direkte und mechanische Reizung, durch fortwährendes Saugen veranlasst, so würde keine Frau mehr daran leiden, als diejenige Säugende, deren Säugling krästig und gesund ist, denn bei dem guten Appetit, welchen ein solches Kind hat, sucht es fortwährend die Brust und saugt scharf zu, während gerade die am Soor leidenden Kinder gar nicht oder mit Widerwillen sauges.

Wenn nun solche Männer, wie Blache und Guersant, die sonst so klar und scharf in ihrem Urtheile sind, sich in Widersprüche verwickeln, so kann es nur daran liegen, dass die Beobachtungen, die ansteckende Natur des Soors zu erkennen, selten die passende Gelegenheit finden. Seit einer Reihe von Jahren aber haben sich die Beobachtungen in dieser Beziehung gehäuft, und die Lösung des Problemes ist leichter geworden, und ich glaube, dass Das, was ich hier mitgetheilt habe, sehr wohl geeignet ist, die Ansteckungsfähigkeit des Soors zu beweisen.

Es kommt noch darauf an, zu ermitteln, wie häufig die Ansieckung vorkommi, wie und unter welchen Umständen diese stattandet, und durch welche Mittel man sie vermeiden kann. Darüber will ich mich zum Schlusse noch aussprechen. In den Anstalten, in denen Neugeborene beherbergt werden, überträgt sich der Soor sehr leicht, wenn man nicht die grösste Sorge trägt, dass zwischen den bereits erkrankten Kindern und den gesunden keine Gemeinsamkeit derjenigen Gegenstände herrscht, welche die Soorkeime zu übertragen im Stande sind. Diese Gegenstände sind vor allen Dingen die Brustwarzen der Amme, die Saugslaschen, Löffel, Gläser, das Wischtuch, die Waschschwämme u. s. w. Im findelhause zu Paris, wo diese Vorsicht nicht gebraucht wird. beruht, wie ich glaube, die Häufigkeit des Soors auf dieser Uebertraguag durch die genannten Gegenstände; ich will nicht fäugnen. dass der Soor auch durch andere Einflüsse erzeugt würde, aber jene Uebertragung spielt gewiss eine grosse Rolle. Wie dem auch sei, so erscheint es mir als die Pflicht der Verwaltung von dergleichen Anstalten, die soorkranken Rinder von allen anderen zu trennen, oder wenigstens dafür zu sorgen, dass sie nichts mit einander gemeinsam haben, nicht einmal die Amme, und dass die Gegenstände, die ihnen zum Munde geführt worden sind. jedesmal sehr sorgfältig gereinigt werden.

## II. Klinische Mittheilungen.

## Hotel - Dieu in Paris.

Ueber das Scharlach, eine klinische Vorlesung von Professor Trousseau in Paris.

M. Hffrn., das Scharlach ist von allen ansteckenden Ausschlagssiebern am wandelbarsten in seinen Formen und in seinem Verlaufe; es ist auch am wandelbarsten hinsichtlich der Gesahren, in welche der Kranke versetzt wird. Die Pocken, seien sie gutartig und vereinzelt, oder seien sie bösartig und zusammenstiessend, sind immer die Pocken; immer erkennen Sie sie an ihren Hauptcharakteren; immer verrathen sie sich äusserlich durch ihre

eigenen Forman, mögen sie eine Modifikation erlitten haben oder nicht, mögen sie durch eine Vaccination, oder durch einen früher schon stattgehabten Pockenausbruch beeinflusst worden sein. Das Scharlach dagegen kann möglicherweise ganz und gar nicht zum Vorscheine kommen und doch vorhanden sein, und in vielen Fällen ist wirklich auf der Haut nichts davon sichtbar, und dennoch ist es nicht selten sehr bösartig. Die Masern behalten mit geringer Abweichung so ziemlich immer ihren eigenen Verlauf; ihre Diagnose ist einfach und in der Regel auch fast immer leicht; ihre Komplikationen, die man gewöhnlich vorhersehen kann, kommen zu einer bestimmten Zeit, ja an einem bestimmten Tage, welchen der Arzt selbst bisweilen genau angeben kann. Scharlach dagegen zeigt, wie wir sehen werden, oft die unerwarletsten Komplikationen, selbst bald nach Beginn der Krankheit, und ohne dass der Arzt derselben sich versieht. Dieses ist der Grund, weshalb ich meine Vorträge über die Ausschlagssteber mit dem Scharlach beginne.

Diese Krankheit ist bald so gutartig, dass einer der grössten Beobachter vergangener Jahrhunderte, Sydenham, als er über mehrere Epidemieen sprach, die er erlebt hatte, vom Scharlach sagte: vix nomen morbi meretur. In der That gibt Syden ham uns in seinen Schriften nur Resultate seiner persönlichen Erfahrung, und da er das Scharlach nie in bösartiger Form gesehen halle, so behandelle er es mit einer Verachtung, wie er sie durchaus nicht in Bezug auf die Masern und Pocken hat. Auch in unseren Tagen hat man, wie aus vielen Schriften hervorgeht, oft in einer langen Reihe von Jahren das Scharlach so milde und so gutartig gesehen, dass diejenigen Autoren, welche es niemals anders gefunden haben, auch geneigt sein würden, dieser Krankheit eine geringe Bedeutung beizulegen, da sie nie Menschen haben daran sterben schen. Fragen wir dagegen andere Schriftsteller, so klingt die Sache anders. So bemerkt Graves in seinen klinischen Vorlesungen, dass in den Jahren 1800, 1801, 1802, 1803 und 1804 das Scharlach Irland verwüstele und sehr mörderisch war, wogegen von 1804 an bis 1831 die Krankheit so gularlig wurde, dass die Aerzte Niemand mehr daran sterben Im Jahre 1831 begann aber wieder eine sehr bösarige Scharlachepidemie in Dublin und dessen Umgegend zu herrsches, und im Jahre 1834 überzog diese Kraukheit ganz Irland mit viel ärgerer Trauer, als es einige Jahre später der Typhus that, und zwei Jahre vorher die Cholera gethan hatte.

Als ich meine medizinischen Studien in Tours begann, sagte uns Hr. Bretonneau, dass das Scharlach, von dem er seine Lehrer wie von einer sehr bösartigen Krankheit hat sprechen hören, im Anfange auffallend gutartig erschienen sei. zihlte uns, dass er von 1799 bis sum Jahre 1822, als wir zu ihm kamen, sich keines Todesfalles durch Scharlach erinnerte. und doch hatte er lange auf dem Lande praktizirt, bevor er dirigirender Arzt am Hospitale zu Tours wurde. Auch in dieser Stadt, sowohl in der Privatpraxis als im Hospitale, hat er zahlreiche Fille von Scharlach gehabt, aber immer erschien ihm diese Krankbeit als das gutartigste und mildeste aller Ausschlagsfieber. Jahre 1824 aber entwickelte sich eine Scharlachepidemie mit ungeahnter Wuth in Tours und der Umgegend; in noch nicht zwei Monaten starben vor den Augen des Hrn. Bretonneau sehr viele Kranke mit einer so grossen Schnelligkeit, dass er glaubte, den Broussais'schen Lehren, die damals auf ihrem Gipfel standen und von vielen Kollegen ausgeübt wurden, die Schuld beimessen zu müssen. Als Feind dieser Lehren betrachtete er das viele Bluttessen, welches die Aerzte damals gegen die Angina und das Neber vornahmen, als die Hauptursache des tödtlichen Ausganges. Er wurde aber bald anderer Meinung, als die Krankheit in sein Bereich kam, und es ihm nicht besser ging, und statt nun das Scharlach, wie früher, für ein mildes gutartiges Leiden zu halten, stellte er es in gleiche Reihe mit der Pest, dem Typhus und der Eine solche Wandelbarkeit im Charakter zeigen wie gesagt weder die Masern, noch die Pocken. Diese sind freilich such mitunter gutartig, mitunter bösartig, aber bekunden doch immer einen Uebergang von der einen Eigenschast zur anderen. Solche schroffe Gegensätze wie beim Scharlach bieten sie niemals dar; wenigstens zeigt sich niemals der herrschende Genius epidemicus so machtig und einen solchen Einfluss ausübend als beim Scharlach.

Vom Augenblicke der Ansteckung bis zum Hervortreten der ersten Erscheinung des Scharlachs vergeht, wie Sie wissen, eine 'gewisse Zeit. Wie lange dauert diese Keimungs- oder Brütungs- xxx. 1856.

zeit? Es ist das sehr schwer zu bestimmen, da man bei unseren Ausschlagsfiebern, namentlich bei Masern und Scharlach, niemals mit Bestimmtheit segen kann, wann eigentlich die Ansteckung geschehen ist. Es herrscht daher auch, namentlich in Bezog auf das Scharlach, eine sehr abweichende Meinung; während Einige für die Brütungszeit 4 Tago annehmen, stellen sie Andere auf 8, 15, 20, ja 30 Tage. Alle diese Angaben beruhen jedoch nur auf Vermuthung, da man auf dem Wege des Experimentes nicht den Anfangspunkt ermitteln konnte. Von allen Ausschlagsflebern sind bekanntlich nur die Pocken direkt impfbar, und nur bei ihnen hat man hinsichtlich der Brütungszeit etwas Bestimmtes ermittelt, und die während eines halben Jahrhunderts in den givilisirten Ländern im grossen Maassstabe vorgenommene Inckulation hat dazu eine reiehe Gelegenheit gegeben. Beim Scharlach und den Masern dagegen kann man keinen anderen Anfangspunkt beslimmen, als den Augenblick, wo das Individuum mit dem Angesteckten in Berührung gekommen ist. Allein Berührung und wickliches Aufnehmen des Giftes sind zwei-ganz verschiedene Vorgänge. Ich will das durch ein Beispiel erläutern: 500 Schafe befinden sich zusammen in einer Hürde oder in einem Stalle; eines von ihnen hat die sogenannten Schafpocken, bekanntlich für diese Thiere eben so ansteckend und von derselben Bedeutung, wie die Blattern für die Menschen. Etwa 14 bis 20 Tage darauf werden 7 bis 8 andere Schafe daran krank, und von da an zeigen sich täglich immer einige neue Erkrankungen, und so dauert es wohl 4 Monate, bis die letzte Erkrankung bei den Thieren stattgefunden hat. Nun aber sind doch alle die Schafe zusammen in einem und demselben Raume gewesen, waren an einander gedrängt, haben gegen einander sich gerieben, sich gegenseitig beschmutzt, vielleicht auch mit Riter imprägnirt, haben zusammen dieselbe Luft geathmet und sind doch nicht in einer und derselben Zeit ergriffen worden. Einige bekamen die Krankheit früher, die anderen später. Wärden Sie nun daraus schliessen, dass bei den letzteren die Inkabationszeit länger gedauert hat, als bei den ersteren? Keinesweges können Sie das, denn wird die Inokulation der Schafpooken auf eine grosse Zahl von gesunden Schafen gemacht, so bekommen sie alle fast ganz genau an demselben Tage die ersten Erscheinungen der

Krankheit. Kontakt und Aufnehmen des Gistes sind daher zwei ganz verschiedene Dinge: durch die Inokulation wird das Gift nothwendigerweise in den Organismus hineingeführt; der Koniakt aber, geschehe es mittelbar oder unmittelbar, bedarf erst, wenn er Wirkung haben soll, der Aufnahme oder der Aufsaugung des Giftes in den Organismus, und diese geschiebt nicht immer oder wenigstens nicht bei allen Individuen mit derselben Schnelligkeit und Energie, und es ist auch nicht immer dieselbe Empfänglichkeit dafür vorhanden. Etst mit dem Tage, wo es gelungen sein wird, das Scharlagh inokuliren zu können, wie die Pocken, wird man im Stande sein, die Dauer der Brütungszeit des Gifles genau anzugeben. Bis dahin ist es nicht möglich; In ciner Familie, welche aus 10 Mitgliedern besteht, braucht das Scharlach bisweilen 5 Wochen, beyor es Alle durchgegangen ist. und es liegt dieses lediglich daran, dass sich die einzelnen Petsonen in gant verschiedenen Zuständen befanden, die der Aufnahme des Gistes bald meht, bald minder günstig waren, oder ihr bald mehr. bald weniger Widerstand leisteten. Es geschicht hier ganz dasselbe, was die Syphilis zeigt. Das syphilitische Gift bringt, methodisch eingeimpft, nach einer bestimmten Reihe von Tagen das spezifische Bläschen hervor, und bei den verschiedensten Personen zeigt sich darin nur geringe Abweichung. Haben aber mehrere Männer z. B. mit einer syphilitischen Frauensperson sich geschlechtlich eingelassen und also der Ansteckung sich direkt ausgesetzt, so bekommt der Eine den Schanker gleich, der Andere erst mehrere Tage später, nachdem er sich mehrmals dem Kontakte ausgesetzt hat, und der Dritte bekommt ihn vielleicht Es beruht dieses darauf, dass sich die Personen in gar nicht. verschiedenen Körperstimmungen, wenn wir uns so ausdrücken dürfen, befunden haben, welche die Aufnahme und Einführung des Giften hegünstigten oder nicht. Aus allem Dem, was bis jetzt gesagt ist, ergibt sich also, dass die Brütungszeit des Scharlachs eder die sogenannte Inkubationsperiode, d. h. die Zeit zwischen dem Augenblicke der Ausnahme des Gistes und dem Hervortreten der ersten Krankheitserscheinungen, ganz und gar nicht zu bestimmen ist. Dasselbe gilt auch von den Masern, würde auch von den Pocken gellen, wenn nicht bei ihnen das Experiment mit den Impfungen gemacht werden könnte.

Dazu kommt, dass beim Scharlach auch der Eintritt der Krankheit selbst sehr schwer zu bestimmen ist. Bei den Pocken, wissen Sie, zeigt sich gleich der Ausschlag mit einer gewissen Entschiedenheit, so dass Sie aus demselben so ziemlich den Gang der Krankheit vorhersagen können. Tritt bei sonst regelmässigem Verlaufe der Pocken der Ausschlag etwa 48 Stunden nach dem Eintritte der ersten Krankheitserscheinungen hervor, so können Sie die zusammenfliessende Form erwarten, weil gewöhnlich bei dieser Form zu Ende des 2. Tages oder zu Ansang des 3. die Pusteln sich bilden: entwickeln aber letztere sich am 4. Tage nach den Eintrittserscheinungen, so können Sie die zerstreute Form der Pocken erwarten. Daraus folgt, dass bei den Pocken der Ausschlag desto früher hervorbricht, je stärker das Ansteckungsgist wirkt. Es waltet hier also ein Verhältniss ob, welches einen bestimmten Anhaltspunkt gewährt. Es versteht sich, dass ich hier nur von regelmässigen Pocken spreche, nicht von den modifizirten oder den Varioloiden, deren Gang ein abweichender ist.

Beim Scharlach ist das Alles ganz anders. Bei manchem Kranken erscheint der Ausschlag in den ersten 4 bis 5 Stunden nach dem Eintrittsfieber, selten später als den ersten Tag. Noch seltener geschieht es, wenn nicht Komplikationen vorhanden sied, dass der Ausschlag im Verlaufe des zweiten oder gar erst des dritten Tages zum Vorschein kommt. Obwohl einige Schriftsteller dieses späte Hervortreten des Ausschlages oft beobachtet haben wollen, so muss ich doch behaupten, dass es äusserst selten der Fall ist. Ich fäugne nicht die Möglichkeit, aber ich glaube, dass in vielen fällen, wo der Ausschlag so spät gekommen zu sein scheint, entweder nicht früher darnach gesehen worden, oder der Kranke selbst nicht aufmerksam genug auf sich selbst gewesen ist. Gewöhnlich sucht man zuerst bei allen fleberhaften Ausschlägen im Angesichte; das ist auch ganz richtig, weil in der That dort die Eruption zuerst sich zeigt, namentlich bei den Masern und den Pocken. Beim Scharlach dagegen ist dieses nicht der Fall; bei ihm erscheint der Ausschlag meistens zuerst auf dem Rumpfe, auf dem Vorderarme, auf dem Bauche, in den Schenkelbeugen und kommt auf dem Angesichte und am Halse nicht sellen erst 24 bis 36 Stunden nachher hervor. Untersucht

man den Kranken nicht genau, sondern besichtigt blos oberflächlich die letztgenannten Theile, so ist die Täuschung, dass der Ausschlag so spät erschienen sei, leicht möglich. Eine genaue Besichtigung des Kranken schützt vor dieser Täuschung, und man wird die Ueberzeugung gewinnen, dass die Invasionsperiode vom Scharlach eine sehr kurze ist.

Die Erscheinungen, welche diese Krankheit charakterisiren, sind gewöhnlich ein lebhastes Fieber mit oder ohne vorgängigen Frost; meistens sehlt dieser Frost. Ferner eine grosse Häusigkeit des Pulses, welcher bei der hier in Rede stehenden Krankheit beschleunigter ist, als bei den anderen Ausschlagsfiebern. Umstand ist von Wichtigkeit, denn beim weiteren Studium des Scharlachs in seinen verschiedenen Abarten, namentlich bei der Erörterung des Scharlachs ohne Ausschlag, werden wir finden, dass man nicht selten durch diese grosse Häufigkeit des Pulses, welche bei den anderen Krankheiten besteht, mit denen das Scharlach verwechselt werden könnte, zur Diagnose gelangt. Mit dem Fieber verbinden sich Kopfschmerz, ein allgemeines Unwohlsein, Appetitlosigkeit, Erbrechen und Durchfall. Fast immer erscheint zugleich mit Eintritt des Fiebers auch Halsweh, so dass schon wenige Stunden nach Beginn der Krankheit die Klage des Kranken derüber laut wird, und gewöhnlich ist es die einzige Beschwerde, welche er dem Arzte nennt. Diese Erscheinung verdient in der That Seitens des Arztes die grösste Ausmerksamkeit, weil leicht eine einfache Angina angenommen, und mit Vernachlässigung ciaer weiteren Untersuchung des Kranken ein unpassendes Versabren eingeschlagen werden kann, welches besonders dann gefahrlich ist. wenn es sich um eine sogenannte bösartige Scharlachangina handelt. Die Zunge zeigt am ersten Tage nichts Besonderes; sie sieht fieberhast aus, d. h. sie hat einen dunnen Belag und ist kaum roth an der Spilze, und an den Rändern oder auf dem Gaumensegel sieht man schon etwas lebhaste Röthe und manchmal auch schon eine rothe Punktirung. Auf den Mandeln, die etwas geschwollen sind, ist diese Röthe sohr lebhaft, Klagt der Kranke über Halsweh, und finden Sie diese Röthe und dieses punktirte Anschen auf den Mandeln und dem Gaumensegel, und ist hestiges Fieber dabei vorhanden, so seien Sie. auf Ihrer Hut und hüten Sie sich, gleich eine einsache Angina anzunehmen, namentlich aber, wenn gerade eine Scharlachepidemie herrschend ist.

Ist das Scharlach bösartig, so bieten die Zufälle einen ganz anderen Charakter dar. Der Puls ist noch häufiger und erreicht bei Erwachsenen am ersten Tage, bevor der Ausschlag hervorgetreten, wohl die Zahl von 130 bis 160. Zugleich treten Störungen des Nervensystemes auf, nämlich grosse Aufregung, Schlaflosigkeit und ein geringes Delirium, wenn der Kranke ungestört vor sich hin liegt. Diese Erscheinungen zeigen sich selten sowohl bei der einfachen Augina, als im Anfange aller übrigen Fieber. Das bösartige Scharlach zeigt sich gleich am ersten Tage, ja in den ersten Stunden, in seiner ganzen Schärfe, und diese Bösartigkeit kann eine solche sein, dass der Tod in den ersten 24 Stunden erfolgt.

Ich wurde eines Tages vom Dr. Bigelow in eine Pensionsanstalt in Paris zu einer jungen Amerikanerin bestellt. Sie lag seit dem Morgen in einem hestigen Delirium, hatte ein sehr lebhastes Fieber und sortwährendes Erbrechen; der Puls war so beschleunigt, dass wir ihn nicht zählen konnten, und die Haut war äusserst trocken. Als ich diese Erscheinungen gewahrte, stellte ich die Diagnose auf Scharlach, und obwohl ich eine weitere Besichtigung nicht vorgenommen hatte, so wurde meine Diagnose dadurch bestätigt, dass in derselben Anstalt ein anderes junges Mädchen am Scharlach litt, und diese Krankheit zur Zeit epidemisch herrschte. Gegen Abend starb die Amerikanerin.

Im Jahre 1824, zu Anfang der schrecklichen Epidemie, welche zu Tours waltele, sahen wir mit Hrn. Bretonneau ein junges Weib unterhestigen Zufällen, Dehrien, grösster Aufregung und ausserordentlicher Häusigkeit des Pulses nach 11 Stunden sterben, obwohl vom Scharlachausschlage nichts zu sehen war, wenngleich zu derselben Zeit mehrere Personen der Familie an dieser Krankheit litten. Man muss also jedenfalls zur Zeit einer Scharlachepidemie, sobald schon einige Personen in der Nähe ergriffen sind, gegen Klagen über Haleweh, gegen gewisse aussallende Nervenerscheinungen grosses Misstrauen hegen. Ohnmacht, Dehrien, hestiges Fieber, oder ein sast unzählbarer Puls u. s. w. bezeitgen dann meistens den Eintritt eines bösartigen Scharlachs, welches wider Erwarten sast immer einen schnellen Tod bringt. Der Rus des

Arstes kann dabei gewaltig gefährdet werden, wenn er nicht vorsichtig in der Diagnose und Prognosc verfährt. In der Praxis verzeiht man dem Arzte cher, dass ihm ein Kranker stirbt, als dass er einen salschen Ausspruch gethan, und so ungerecht man auch sonst bisweiten über ihn urtheitt, so weiss man doch, dass er nicht Herr über Leben und Tod ist, aber man verlangt von ihm. dass er Wissenschaft besitze, dass er Geschicklichkeit und Kenntniss in seiner Sache habe, und man sieht es als eine Unwissenbeit an, wenn er einen Fall für leicht und unwichtig ansieht, in dem unversehens der Tod eintritt. Gewöhnlich hat man gar nichts dagegen. wenn der Arzt sagt, er könne augenblicklich noch nichts sagen, was die Krankheit sei, und welche Wendung sie nehmen werde; man rechnet ihm diese Unsicherheit, dieses Zweiseln nicht zu, sondern der schwer zu enthültenden Natur, und bei Vorkommnissen, wie sie hier genannt worden sind, thut der Arzt daher am besten, wenn er den Fall jedensalls für bedenklich erklärt und sein Urtheil aufschieht.

Beim Scharlach ist also die Brütungsperiode oder das Inkubationsstadium unbestimmt, und das Invasionsstadium sehr kurz. Die Krankheit beginnt mit dem Hervortreten des Ausschlages. Auch diese Eruptionsperiode hat nicht eine so bestimmte Dauer, wie bei den Masern oder gar wie bei den Pocken, wo es leicht ist, die Dauer des Ausbruches zu berechnen. Tritt der Scharlachausschlag gleich am ersten Tage der Krankheit hervor, so ist er oft noch am 12., ja am 14. Tage sehr sichtbar, obwohl er gewöhnlich am 8. Tage verbiüht. In den einfachsten Fälten dauert der Ausschlag 5 bis 8 Tage.

Wodurch gibt sich der Scharlachausschlag zu erkennen? Nach den Büchern zu urtheilen, die darüber geschrieben sind, müsse dem Arzte nicht ein einziges Mal die Diagnose schwer werden. Die Masern, so wird gelehrt, bestehen in kleinen vereinzelten, unregelmässig gestalteten rothen Flecken, die durch weisse Haut von einander geschieden sind, und die Pocken geben sich durch kleine zugespitzte Papeln zu erkennen, welche am 2. Tage bläschenförmig, am 3. Tage pustelartig werden, und am 8. Tage sich nabelförmig vertiefen und mit einem entzündeten Hofe umgeben. Alle diese Merkmale sind sehr einfach und so erkennbar, dass man sich darin nicht irren zu können scheint. Was des Scharlach betrifft, so wird gesagt, dass es durch einen ver-

breitelen, weinrothen Ausschlag sich charakterisire. erscheint nicht nur beim Scharlach, sondern auch bei den Masern und bisweilen sogar bei den Pocken, der Ausschlag so charakteristisch, wie er angegeben ist. So ist bei den Masern bisweilen die Röthe eine verbreitete, ohne dass zwischen den einzelnen kleinen rothen Stellen weisse Haut sich zeigt, und andererseits zeigen sich beim Scharlach bisweilen vereinzelte rothe Flecke auf der weissen Haut, ja nicht selten kleine rothe zerstreute Punkte, die nicht die Farbe der Himbeeren oder des Rothweines haben. so dass, wollte man jenen in den Büchern angegebenen Charakter allein in's Auge fassen, man sich leicht irren könnte. das Scharlach besonders unterscheidel, ist das Vorhandensein einer Art Friesel, der oft die Röthe der Haut begleitet und fast niemals fehlt, wenn die Röthe nur einigermassen verbreitet ist. Dieser Friesel sitzt besonders auf den Seitentheilen des Halses und der Brust und auf dem Bauche. Man erkennt ihn durch das Auge und das Gefühl. Wenn man mit der Hand über diese Gegenden binüberfährt, so fühlt man kleine Erhebungen wie auf einer Gänsehaut oder auf sogenanntem Chagripleder, und sieht man darauf hin, so unterscheidet man eine Menge kleiner Bläschen, welche nach 36 bis 40 Stunden mit einer mitchartigen Flüssigkeit gefüllt sind.

Was den Scharlachausschlag selbst betrifft, so besteht er keinesweges in einer gleichförmigen Röthe, wie etwa das Ervsipelas, sondern aus einer unzähligen Reihe kleiner Hauterhebungen, welche einem sehr feinen, dichtgedrängten Ekzeme gleichen. Mit der Loupe ist das deutlich sichtbar. Die Röthe zeigt sich gewöhnlich am stärksten am Halse, auf der Brust, dem Bauche und auf der inneren Fläche der Arme und Schenkel; sie zeigt sieh fast überall zu derselben Zeil, obwohl sie auch sehr oft auf dem Halse und der Brust etwas früher erscheint, als auf dem Angesichte. hat sie auch nicht dieselben Charaktere als auf dem Rumpfe; strahlenförmig oder striemenartig, von sehr lebhaster Röthe, neben weissen Streisen, gibt sie dem Gesichte das Ansehen, als wenn es stark mit den Fingern geklatscht und geohrfeigt worden wäre. Zu gleicher Zeit ist die Haut etwas geschwollen, und diese Anschwellung ist in gleicher Weise bemerkbar an den Händen und Füssen; sie zeigt sich zugleich mit der Röthe, nimmt mit ihr zu

und ist folglich am 2. oder 3. Tage atärker. Der Kranke wird dadurch gehindert, die Finger bequem zu beugen und dem Auge fällt sie deutlich auf. Gewöhnlich vorschwindet diese Anschwellung zugleich mit der Röthe, und man findet sie noch an den Winkeln der Kiefer am Halse, und diese Gegenden sind bei der Berührung schmerzhaft.

Untersucht man den Mund und die Rachenhöhle des Kranken. 50 gewahrt man eine sehr lebhaste Röthe des Gaumensegels und der Mandeln; diese Theile sind angeschwollen und zeigen sehr oft kleine weissliche Beläge, welche den Ansang des Scharlachkrups bilden, von dem ich noch aprechen werde. Das Aussehen der Zunge ist so eigenthümlich, dass man daran allein schon die Krankheit erkennen kann. Weder bei den Masern, noch bei den Pocken sieht man eine solche Zunge. Am ersten Tage der Krankheit zeigt sie nichts Besonderes; sie ist mit einem weisslichen. und wenn der Kranke gebrochen hat, mit etwas gelblichem oder gruntichem Belage bedeckt; nur die Spitze und die Ränder sind etwas geröthet. Am nächsten Tage aber nimmt diese Röthe au Stirke und Ausdehnung zu, und am 4. oder 5. Tage ist der schmutzige Belag von der Zunge fast ganz verschwunden. Sie ist scharlachroth, angeschwollen, zeigt hervorragende Papillen, so dass ihre Oberfläche der einer Erdbecre gleicht. Die Zunge hat ihr Epithelium abgestossen, und diesen Abstossungsprozess kann man befördern, wenn man mittelst eines Läppchens auf die Zunge reibend wirkt. Diese eigenthümliche Beschaffenheit der Zunge trifft man immer beim Schaflach, wenn nicht beim Eintritte der Krankheit das Fieber gänzlich gefehlt hat. Nichts Aehnliches sehen Sie bei den Masern oder Pocken; Sie erkennen sie, selbst wenn sie von einer Stomatitis begleitet sind. Gegen den 7. oder 8. Tag der Krankheit ist die Zunge zwar noch roth, wie früher, aber sie wird glatt, und gegen den 8. oder 9. Tag bildet sich das Epithelium wieder; es ist Anfangs sehr dünn, bekommt aber am 12. Tage mehr Festigkeit; jedoch bleibt die Schleimhaut noch lange etwas röther, als im Normalzustande.

Die Erscheinungen, welche beim Scharlach am meisten in Anspruch nehmen, sind die Nervenzufälle. Sie haben etwas so Eigenthämliches in ihrer Intensität, dass sie in vielen Fällen ganz allein genügen, die Diagnose zu begründen oder das Scharlach

von jedem anderen Ausschlagssieber zu unterscheiden. Niemals oder höchst selten kündigen sich die Masern durch bedeutende Gehirnstörungen an; nur die Eklampsie zeigt sich bisweilen, aber die grösste Intensität der Nervenzusälle unterscheidet das Scharlach dennoch ganz deutlich von den Masern. Sie zeichnen sich bei ersterer Krankheit gleich im Ansange ganz deutlich. Schon am ersten Tage beginnen sie bisweilen mit einem Delirium; jedoch geschieht es nie beim gutartigen Scharlach, sondern beim bösartigen. Selten sehlt es. Ist die Krankheit sehr ernst, so ist das Delirium oft so stark, wie im stärksten Typhussieber. Das Delirium dauert bis zur Zeit der Abschuppung oder, mit anderen Worten, bis zu der Zeit, wo das Fieber nachgelassen hat.

Ausser dem Delirium kommt auch noch vor: Flockenlesen. Umherwerfen, Koma und bisweiten Coma vigil. Mit einem Worte, es zeigen sich alle die Nervenerscheinungen, welche den Typhus zu begleiten pflegen. Bei Kindern sieht man häufig in den ersten 2 oder 3 Tagen der Krankheit Anfälle von Eklampsie. Die Krämpfe haben einen ganz anderen Charakter und erscheinen viel bedenklicher, als die Eingangskrämpfe der Masern und Pocken; denn während bei den Pocken sie von einigen Aerzten, unter Anderen von Sydenham (dessen Meinung ich hier jedoch nicht theile), als ein günstiges Zeichen angesehen werden, während sie ferner bei den Masern nur als ein Zufall von nicht grossem Werthe gelten, sind im Gegentheile beim Scharlach die eklamptischen Anfälle am 1. oder 2. Tage der Krankheit von sehr hoher Bedeutung, und diese Bedeutung sleigert sich noch, wenn sie in der 3. Periode der Krankheit hervortreten und etwa zugleich ein Oedem besteht; wir werden davon noch sprechen und bemerken hier blos, dass sie alsdann gewöhnlich tödtlich sind. Auch bei Erwachsenen, wenn sie vom Scharlach befallen werden, kommen diese Krämpfe in epileptischer Form vor. Sie erscheinen ebenfalls am 2. oder 3. Tage der Krankheil, besonders bei solchen Subjekten, die überhaupt zu Krämpfen geneigt sind; sie wiederholen sich, Koma folgt ihnen, und der Tod kommt in den ersten 24 Stunden nach ihrem Eintritte.

Es gibt noch eine Nervenerscheinung von grosser Wichtigkeit und gewöhnlich sehr trüber Bedeutung; ich meine die Dyspnoe, welche auf keiner materiellen Veränderung der Lungen beruht, und die man mit derselben trawrigen Bedeutung in eines grossen Zahl sogenannter septischer Krankheiten, dem Puerperaltyphus, dem Lazarethtyphus, der Choleta u. s. w. anwift. Stellt sich die Athmungsnoth ein, so ist fast immer der Tod nicht mehr fern, wie wir dieses schon anderweitig ausgesprochen haben.

Ausser diesen Störungen, die sich auf das Gehirn! und Rückenmark beziehen, gibt es auch noch welche, die man dem Gangliensysteme zuschreiben muss, und von denen ich jezt sprechenwill. Wohlbekannt sind Ihnen ohne Zweifel die interessanten. Arbeiten von Ctaude Bornard über die Durchschneidung des Sympathicus. Sie wissen, dass diese Durchschneidung in den Theilen, zu denen die betreffenden Nervenfäden gehen, nicht eine Lähmung verursacht, sondern im Gegentheile eine Steigerung gewisser Funktionen, besonders der Wärmebildung und der Sekretionen. Wurden die Nervenfäden des Sympathicus, die zum Ohre und dem Anthize des Kaninchens gehen, durchschnitten, so steigerte sich die Wärme dieser Thetle um 4 bis 5 Grad über den Normalstand. Wurden die Fäden des Plexus coronarius, die dem Magen zukömmen, durchschnitten, so bemerkte man eine. sehr beträchtlich vermehrte Absonderung der Schleimhaut dieses Organes. Aus diesen Versuchen würde sich schliessen lassen. dass immer, wenn in einem Thiere die Wärmehildung sich ungewöhnlich steigert, weit eher eine Störung im Gangliennervensysteme anzunehmen ist, als im Gehirn - und Rückenmarkssysteme. Nun gibt es wohl gewiss keine Krankheit, welche mit einer so bedeutenden und allgemeinen Steigerung der Wärme verbunden ist, als das Scharlach. Bei Scharlachkranken zeigt das Thermometer, in den Aster geschoben oder in die Achselgraben gebracht, + 40 bis 414 C., und diese bedeutende Wärmesteigerung erklärt sieh nur ans einer vermuthlich sehr beträchtlichen Störung im Gangliennervensysteme. Auch andere Erscheinungen verrathen solche Störungen, namentlich das fortwährende gallige Erbrechen, welches bei manchem Kranken 4, 5 bis 6 Tage dauert, und die kaum stiffbaren reichlichen Durchfälle. Graves hat dieses Erbrechen und den galtigen Burchfall, ohne dass eine Lokalentzündung zum Grunde fiegt, beim Scharlach ganz deutlich notirt, und in der That ist die nicht entzündliche Natur dieser Zufütte. wohl zu beachten. Wollte man aus der gesteigerten Wärme der Haut auf eine Entzündung schliessen und das Erbrechen und den Durchfall antiphlogistisch behandeln, so würde man unsäglichen Schaden stiften, denn von allen Ausschlagsfiebern verträgt das Scharlach das antiphlogistische Verfahren am wenigsten, jedenfalls weit weniger, als die Pocken und Masern.

Auch noch einige andere Erscheinungen treten, wenn auch setten, in der ersten Zeit des Scharlachs hervor. Zu nennen sind hier besonders die Blutungen aus den Schleimhäuten, die subkutanen Blutungen und die Nierenblutungen. Diese Zufälle kommen jedoch weit öfter in der 3. Periode der Krankheit vor, und wenn wir von dieser Periode sprechen, werden wir erkennen, dass die Nierenblutungen besonders in Verbindung mit Hautwassersneht vorkommen.

Ueber das Verhältniss des Ausschlages zu der Intensität der Krankheit beim Scharlach haben die Autoren eine falsche Ansicht verbreitet, welche verderblich werden kann, wenn in der Praxis danach gehandelt wird. Die Autoren haben nämlich gesagt, dass, wenn das Scharlach recht blühend, recht kräftig und stark auf der Haut hervorgetreten, die Gefahr, dass sich ernste Zufälle einstellen, weniger gross ist, als wenn der Ausschlag pur sehr schwach hervorgekommen. Es ist darin im Gegentheil vom Scharlach ganz dasselbe zu sagen, was von den Pocken gilt; seine Gesahr und Bedeutung steht im geraden Verhältnisse zur intensität des Ausschlages. Ist der Auschlag nur theilweise vorhanden, zeigt er sich inselförmig in vereinzelten Stellen, so ist die Gefahr gewöhnlich viel geringer, als wenn der Ausschlag allgemeiner ist oder den grössten Theil der Haut überzieht. Diese konstuirende Scharlacheruption verhält sich zu jener zerstreuten Form, wie die konfluirenden Pocken zu den diskreten. den Krankheiten ist die Gefahr desto grösser, und sind die übrigen Symptome desto ernster, je stärker und ausgedehnter der Ausschlag ist.

Das Scharlach gleicht, worauf ich Sie besonders aufmerksam mache, nicht sich selber, d. h. es ist in seinem Wesen sich gleich, aber ungleich in seinen Aeusserungen. In einigen Fällen erscheint nach 10- bis 12- stündigem Fieber ein unbedeutender Ausschlag am Halse, am Rumpfe, und 2 oder 3 Tage später ist

deser Ausschlag und das begleitende Fieber versehwunden. Kaum hat der Kranke sich eigentlich krank gefühlt; die Abschuppung geht vor sich in kleinen Fetzen oder in kleinen Stückchen, und noch 5 bis 6 Tage später ist der Kranke vollständig geheilt, wenn er nicht der Erkältung sich aussetzt oder irgend eine Unklugheit begeht. Die Krankheit ist in diesem Falle so einfach, dass sie bisweilen ganz und gar übersehen wird. Zwischen dieser so gutartigen Form und der sehr bösartigen, die ich Ihnen schon skizzirt habe, finden Sie unzählige Mittelstufen, die sieh nicht alle schildern lassen.

Einige besondere Zufälle, die beim Scharlach vorkommen, and die ich bereits angedeutet habe, muss ich noch einer näheren Betrachtung unterwerfon. Zuerst spreche ich von der Scharlachbraune oder der Angina scarlatinosa. Diese Angina ist seht schwer zu beschreiben und zu erkennen. Die Angabe, ob die Angina in einem Falle bösarlig, hestig, oder einfach und milde ist, ist alterdings leicht, aber schwierig ist es, diejenige Form zu schildern, die man auch zu den ernsten zählen muss, und bei der die Diphtheritis eine bedeutende Rolle spielt. Wesentlich ist das Scharlach eine anginöse Krankheit, wenn ich mich dieses Ausdruckes bedienen darf. So gutartig es auch austritt, so ist es doch selten ohne Schmerzen im Rachen, wie auch selten die Masern ohne Schmerz im Kehlkopfe vorkommen. Dieser Schmert im Halse, namentlich beim Schlucken, findet sich auch bei den Poeken, und das Vorhandensein von 3 oder 4 Pusteln im Kingange des Schlundes genügt, diesen Schmerz zu erzeugen, allein die Angina variolosa unterscheidet sich bedeutend von der Angina scarlatinosa. Schon am ersten Tage der Krankheit ist das Gaumensegel beim Scharlach roth, und zwar noch stärker geröthet als die aussere Haut, die Mandeln sind etwas geschwollen und sehen bläulich aus. Beim weiteren Fortgange der Krankheil, nach 2, 3 oder 4 Tagen, erscheinen oft auf einer der Mandeln, bisweilen auf beiden, kleine weissliche, wie geronnene Milch aussehende Massen, die nur dann, wenn der Kranke gebrochen hat, nich etwas geiblich oder grünlich färben. Untersucht man diese mit einem Löffelstiele weggenommenen Beläge näher, so erkenat man, dass sie diphtheritischer Natur sind oder sogenannte falsche

Mambranen bilden. Manche aber sied brehe und haben nicht giesen Charakter und gleichen niehr denjenigen Sekretionen, welche sich z. B. auf der Oberfläche von Geschwüren übler Reschaffenheit bilden. Jene sitzen fest an, sind gelblich-weiss und lassen sich nur fetzenweise abnehmen. Geht die Krankheil meiler, so kann die Angina einen solchen Grad erreichen, dass sie das Athmen und besonders das Schlucken erschwert. Der Kranke treibt die Flüssigkeit, die er niederschlucken will, wieder zur Nase hinaus; seine Stimme wird näselnd; die Drüsen am Halse, besonders an den Winkeln des Kiefers, schwellen an. Wenn Seitens des Arztes nichts gethan wird, oder auch unter dem Einflusse einer nur wenig eingreifenden Medikation tritt diese Anging zurück, so wie der Schartschausschlag auf der Haut ertischt oder verbleicht. Die Mandeln machen sich von ihren Betägen frei, erscheinen roth, bisweilen etwas wund. Die Krankbeit ist geheilt, aber der Rachen und die Zunge bleiben empfiedlich, und die gesteigerte Empfindlichkeit danert, namentlich im Rachen, tängere Zeit. Die Angina endigt mit einer Act Abschappung analog derjenigen, welche wir schon auf der Zunge notist haben.

So verhält sich die einfachtte Form der Scharlachbräune Es gibt aber viel ernstere Formen und besonders eine, auf die ich sehon hingedeutet habe, und die fast immer tödtlich ist. Ein Kranker wird vom Scharlach befallen; welches nicht besonders heltig zu sein scheint; er hat etwas Delirium in der Nacht, allerlei Präumereien, Flockenlesen, einen siemlich häufigen Puls und einen auf mässigen Halssehmerz. Die Krankheit gelangt bis zum 8. oder 9. Tage; sie scheint der Heikung sich zu nähern, des Fleber hat nachgelassen, der Ausschlag ist verschwunden und man gibt der Familie die beste Zusieherung. Plötzlich zeigt sich am Winkel der Kiefer eine beträchtliche Anschwellung, welche nicht nur diese Gegend, sondern auch den ganzen Hais, und bisweilen selbst einen Theil des Antlitzes einnimmt; eine jaschige, sankende Flüssigkeit tritt in grosser Menge aus der Nase; die Mandeln sind sehr angeschwollen, der Athem hat einen fast unerträglichen Geruch, der Puls wird plötzlich sehr schnell und ktein: das Delirium erscheint wieder mit anderen Nervenzufällen; es verliert sich nicht wieder, Koma folgt, zugleich wird die Haut

kühl, der Puls immer erbärmlicher, und der Kranke stirbt entweder nach 3 oder 4 Tagen in langsamer Agonie, oder plötzlich, wie in einer Ohnmacht.

Wie lässt sich dieser Vorgang erklären? Hat etwa in solchem Falle die Diphtheritis zum Scharlach sich hinzugesellt und ihm diesen Verlauf gegeben? In der That gleichen diese Erscheinungen so sehr derjenigen bäsartigen Diphtheritis, welche, wie man weiss. Erwachsene und Kinder dahinrafft. bevor noch die diphtheritische Ausschwitzung den Kehlkopf erteicht hat, so dass man zu der Annahme geneigt ist, nicht das Scharlach an sich, sondern das Hinzukommen der ebengenannten Krankheit habe den tödllichen Ausgang verschuldet. Ich bin um so mehr zu dieser Annahme geneigt, als in manchen Fällen auch wirklich der Kehlkopf mit ergriffen ist. Graves hat Falle angeführt, wo asch Ablauf des Scharlachs ein wirklicher Krup eintrat, welcher meistens mit dem Tode endigte, bisweilen aber auch auch Abstossung falscher Membranen Heilung gestattete. Ich hatte dieses Veshältniss früher wirklich verkannt. ich glaubie, dass das Scharlach keine besonderen Dispositionen habe, den Hals zu affiziren, aber seitdem ich im Kinderhospitale thätig gewesen bin, belle ich in einer grossen Anzahl von Fällen eine aussallende Achalichkeit in vielfacher Hinsicht zwischen der hösertigen Schaplachbräune und der bösartigen dipktheritischen Brättne wahrgenommen, und diese Wahrnehmung erschütterte mich in meiner Ansicht. Jetzt glaube ich annehmen zu dürsen, dass diese Erscheinungen, von denen ich eben gesprochen, nichts weitet sind, als die zu Ende des Scharlachs hinzugetretene Diphtheritis. In Polge dieser Aurchtbaren Komphikation sterben die Kranken, und zwar entweder sofort am Krup, oder an der diphtheritischen Vergiftung, deren Erschelnungen, wie Innen bekannt sein wird, folgende sind: allgemeines Kühlwerden der Haut und der Extremitaten, Kleinheit des Pulses, übler Geruch aus dem Munde und ans der Nase, grosse Blässe der Haut und rasche Auflösung der Gewebe. Es kann also der Falt sein, dass manche Individuen. welche sich in ganz eigenthümlichen Verhällnissen besinden, z. B. in der Hospitaliuft, wo die Diphtheritis sehr häufig verkommt, wenn sie vom Scharlach befallen werden, aufort derzelben preisgegeben sind, sobald sieh dazu ein Anlass findel, und dieser

Anlass ist beim Scharlach eben die Angina, welche hier offenbar dieselbe Rolle spielt, wie bei dem zur Diphtheritis Disponirten irgend eine Hautwunde, ein Riss, eine Blasenpflasterstelle, eine kleine Exkoriation hinter dem Ohre oder in der Vulva, in den Hautfalten u. s. w. Was mich besonders in meiner Meinung bestärkt, ist, dass, wenn diese Anginen plötzlich am 9. oder 10. Tage des Scharlachs eintreten, ich selten Einen mit dem Leben habe davon kommen sehen, während bei derjenigen Angina, wenn sie auch eben so hestig ist, die aber mit dem Scharlach selbst beginnt und ihren höchsten Grad am 5., 6. bis 8. Tage der Krankheit erreicht, also bei der eigentlichen Scharlachangina, die Heilung die Regel ist und ost ohne alle Hilse der Kunst eintritt.

Von der Behandlung der Scharlachbräune werde ich noch sprechen; jetzt will ich nur bemerken, dass die exsudative Scharlachbräune (ich meine hier nicht diejenige Form, von der ich eben gesprochen habe, sondern die einfache Form, welche fast immer mit breiigen Ausschwitzungen begleitet ist) sich sehr verschieden von der diphtheritischen Bräune, die, wie gesagt, später zum Scharlach sich hinzugesellen kann, verhält. letztere Form strebt sich aufwärts nach der Nase und dem Kehlkopse hin zu verbreiten, jene dagegen, nämlich die einsache Scharlachbräune, bleibt meistens auf den Rachen beschränkt, und für sie gilt der Satz, den Graves verwirft: "Laryngem amat evitare". Die Scharlachbräune ist demnach eine Angina pharyngen, die Masernbräune dagegen eine Angina laryngea, die Pockenbräune ist beides. Die Stimme der an Scharlachbräune Leidenden ist daher näselnd, jedoch ist sie hell; man hört, dass der Ton im Kehlkopfe klar gebildet wird, und dass er nur beim Austritte aus der Mundhöhle eine Modifikation erleidet. Masern dagegen ist die Stimme in ihrem Tone verändert; sie ist heiser und erleidet beim Durchgange der Tonwelle durch den Rachen keine Veränderung.

Gegen das Ende der Krankheit, zur Zeit der Abschuppung, bilden sich unter gewissen Umständen am Halse und auch noch an anderen Orten Drüsengeschwülste oder sogenannte Scharlachbubonen. Atte pestartigen Krankheiten sind, wie Sie wissen, mit Bubenen begleitet. Beim Faulsteber kommen Mesenterialbubonen

vor. indem am 9. oder 10. Tage der Krankheit die Gekrösdrüsen bisweilen bis zur Grösse eines Taubeneies oder darüber anschwellen. Das Scharlach, welches man auch zu den pestartigen Krankheiten rechnen kann, hat ebenfalls seine Bubonen. uad zwar, wie bereits erwähnt, vorzugsweise am Halse, veranlasst durch das innere Halsleiden. Schon im Anfange der Krankbeit kann man seitlich am Halse und an den Winkeln der Kiefer angeschwollene Drüsen fühlen. Bisweiten tritt gegen den 10. oder 11. Tag, ohne dass die Angina den von mir beschriebenen ernsten Charakter angenommen hat, plötzlich eine Entzündung in den genannten Drüsen ein; die Haut darüber wird roth, gespannt, and in 4, 5 oder 6 Tagen hat sich eine grosse Phlegmone gebildet. Schneidet man ein, so stösst man auf Eiter und bisweilen auch auf brandiges Bindegewebe. Ich erinnere mich eines jungen Burschen von 14 Jahren, bei dem dieser Brand so weit ging, dass der Hals durch die Vereiterung aussah, als wäre er anatomisch präparirt; der Eiter und der Brand hatten das Bindegewebe zerstört und ebenso einen Theil der Muskeln; man sah ein furchtbares Loch und auf dem Grunde dieses Loches die pulsirenden Karotiden. Der Bursche wurde geheilt, behielt aber eine traurige Verunstaltung. Graves erzählt einen ähnlichen Fall.

Auch an anderen Stellen des Körpers, wo entweder keine Drüsen vorhanden sind, oder wenigstens nicht den Anfang maches, können sich solche phlegmonöse Entzündungen bilden. So erzeugte sich bei dem eben erwähnten Burschen zugleich mit der Vereiterung am Halse am 10. Tage des Scharlachs eine verbreitete Phlegmone am Unterschenkel, namentlich am hinteren Theile desselben, und es hatte diese Vereiterung eine Verkürzung der Sehnen zur Folge, so dass der Kranke lahm, hinkend blieb und in Folge dessen 6 oder 7 Jahre später von der Militärpflichtigkeit befreit wurde. Aber auch chronische Drüsenanschwellungen können in Felge des Scharlachs sich entwickeln. Besonders ist dieses bei skrophulösen Kindern der Fall, bei denen sich diese chronischen Drüsenanschweltungen oft noch 4 Monate nach Beendigung des Scharlachs vorfinden und nicht selten skrophulöse Geschwüre veranlassen.

Der Urin ist zur Zeit des Scharlachausbruches bisweilen blutig und oft eiweischaltig. Man hat ermittelt, dass bei ernsthaftem XXX. 1866. Scharlach in der genannten Periode die Albuminurie in drei Fällen ein Mal gefunden wird. Sie wissen, dass diese Beschaffenheit des Urines sich auch beim typhösen Fieber, beim Erysipelas, bei den Pocken und bei vielen anderen Krankheiten findet. Indessen bedeutet in der akuten Periode des Scharlachs die Eiweisshaltigkeit des Urines, so oft sie auch vorkommen mag, nichts mehr und nichts weniger, als die, welche auch bei den anderen von uns angegebenen akuten Krankheiten sich findet.

Wir müssen nun noch eines anderen Zusbles gedenken, welcher in der akuten Periode des Scharlachs sich zeigt, nämlich der Rheumatismen. Der Scharlachrheumatismus ist ein sehr häufiger Zufatt, aber da er durch die gewöhnlichen Erscheinungen des Rheumatismus, namentlich durch das dabei leidende Allgemeinbefinden, sich nicht kundthut, da er in den meisten Fällen auf drei oder vier Gefenke, besonders auf die Faustgelenke, beschränkt bleibt, so wird er oft verkannt. Befragt man jedoch den Kranken genau, untersucht man sorgfälug seine Gelenke, tibt man auf sie einen gewissen Druck aus, so ermittelt man in einer grossen Zahl von Fällen bald die vorhandenen Gelenkschmerzen. Es ist dieses von Wichtigkeit, denn während des Verlaufes der Krankheit erscheinen nicht setten akute Entzundungen der Gelenke und häufig auch Perikarditis und Endokarditis, auf welche Hr. Thore in einer Abhandlung besonders aufmerksam gemacht hat. Auch Graves hat ihrer gedacht, und ich selbst habe solche Gelenkleiden gesehen, die ich nicht für blosse Rheumstismen ansehen konnte. An diese rheumstischen Zufälle knüpft sich oft eine andere Krankheit an, nämlich die Chorea, zu der besonders die Kinder geneigt sind.

Die Abschuppung beginnt am 10. oder 15. Tage; sie kann aber auch erst nach dem 60. oder 70. Tage vollendet sein, wie wir jetzt ein Beispiel in der Abtheilung für weibliche Kranke haben. Gewöhnlich beginnt sie am Halse und auf der Brust, dann findet sie auf den Gliedmassen, auf dem Rücken der Hände, dann auf den Handflächen und zuletzt auf den Fusssohlen Statt. Auf dem Rumpfe zeigt sich die Abschuppung auf eigene Weise, am charakteristischsten aber auf den Händen und Füssen. Auf dem Rumpfe bilden sich kleine Hautschuppen von 2 bis 3 Millimet., bisweilen aber auch 1 bis  $1^1/2$  bis 2 Centimet. gross. Auf den

Armen oder auf den Beinen, wo die Epidermis etwas dicker ist, haben sie auch wohl die Grösse von 4 bis 5 Centimet,; man kann die Epidermis, wie bei Erysipelas und den Phlegmonen, in grossen Streifen abnehmen; niemals aber hat die Abschuppung die kleienartige Form, wie sie die Masern darbieten. Bei dieser letzteren Krankheit ist die Absehuppung so fein, dass man sie entweder übersieht, oder sehr genau untersuchen muss, um sie zu erblieken, ja. dass man bisweilen die Bürste nehmen muss. oder einen wollenen Lappen, um den feinen kleienartigen Staub sichtbar zu machen. An den Händen und Füssen hat die Scharlachabechuppung eine so bestimmte Form, dass man sie unnöglich verkennen kann. Die Epidermis erhebt sich daselbet in so grossen Lappen, dass sie fast wie Stücke von Handschuhen aussieht, und besonders an den Füssen geschieht dies sehr langsam. In einigen Fällen fallen auch die Nägel ab, die, wie Sie wissen, den epidermatischen Gebilden angehören. Es kommt dieses allerdings selten vor, aber es ist doch beubachtet worden, und Graves führt einen Fall an.

Wir haben jetzt noch die Zufälle des Scharlschs zu erörters, welche einestheils während der Periode seiner Abnahme eintreten, und welche anderntheils seine Elementarformen betreffen, d. h. diejenigen Formen, die die Krankheit annimmt, wenn sie ihre gewöhnlichen Charaktere zu verlieren beginnt und eine solche Gestalt zeigt, dass sie nicht mehr als Scharlach erkannt werden Dieser Theil der Geschichte dieser Krankheit ist von der grössten Wichtigkeit, besonders für die Praxis. Diese Zufälle sind entweder un mittelbare oder mittelbare, welche letztere später eintreten. Zu den ersteren gehören die Nervenzufälle. Ein Mensch ist vom Scharlach geheilt; er befindet sich in der Genesung; man fühlt sich nicht mehr besorgt, als - plötzlich ein Erbrechen eintritt, welches dem im Beginne der Krankheit ähmlich ist: mit dem Erbrechen verbindet sich Delirium, ungeheuere Aufregung, grosse Häufigkeit des Pulses, und der Kranke stirbt im Koma oder unter Krämpfen. Doch hat er weder Hautwassersucht, noch Eiweissharnen, noch Blutharnen, noch irgend etwas Bemerkbares, was diese Erscheinungen erklären könnte. Sie haben, da sie im Ablaufe der Krankheit eintreten, offenbar eine ganz andere und wohl noch erastere Bedeutung, als die, welche während der Zunahmeperiode der Krankheit sieh einstellen, und doch waren auch diese schon sehr bedenklich. Ich brauche Ihnen nicht zu sagen, dass Sie beim Scharlach Ihre Kranken erst lange Zeit nach dem Verschwinden aller pathologischen Erscheinungen für geheilt halten dürfen. Es gibt keine Krankheit, welche den Arzt hinsichtlich des Erfolges so sehr täuschen kann, und welche so unerwartet mit aller Bösartigkeit hervortritt, als das Scharlach. Sie sehen nichts mehr auf der Haut; alles Fieber ist erloschen; es ist kaum noch irgend ein besonderer Zufall vorhanden; Sie erklären den Kranken für geheilt, und oft schon am nächsten Tage treten furchtbare Erscheinungen auf, die mit überraschender Schnelligkeit den Tod herbeiführen.

Zu den unmittelbaren Zufällen der Abnahmeperiode des Scharlachs gehört die Wassersucht, der wir zuerst unsere Aufmerksamkeit zu widmen haben. Dieser Zufall tritt nicht gerade in der übelsten Form des Scharlachs, sondern eher bei dem Scharlach hervor, welches nicht zu den leichten, noch zu den sehr ernsten Formen gehört, also bei dem Scharlach von mittlerer Intensität. Er erzeugt sich bei den Genesenden, nicht nur wenn sie sich der Erkältung ausgesetzt, sondern auch, wenn sie einen Diätsehler oder eine andere Unklugheit begangen haben, aber er kommt auch ohne allen Anlass bei Scharlachkranken vor, die mit der grössten Sorgfalt behandelt und beaufsichtigt worden sind. Gewöhnlich tritt die Wassersucht plötzlich auf; sie betrifft das Angesicht und den ganzen Körper, und in einigen Fällen ist sie so beträchtlich, dass z. B. ein Kind, welches noch am Abende vorher uns mager und eingefallen erschienen ist, am nächsten Morgen gedunsen oder wie gepolstert aussieht. Diese Gedunsenheit erreicht in 24 Stunden ihren höchsten Grad; sie ist allgemein verbreitet, und zwar in einem Grade, wie man sie selten bei der Wassersucht antrifft, die zu organischen Herzsehlern oder der Bright'schen Krankheit sich hinzugesellt. Dagegen kommen auch wieder Fälle vor, wo die Haulwassersucht sehr wenig auffällt und auf das Angesicht oder die Gliedmassen beschränkt bleibt, aber sie ist mit einer auffallenden Blässe der Haut begleitet, und fast immer geht ihr Blutharnen voran, oder ist zugleich vorhanden.

Dieses Blutharnen ist in der That ein sehr gewöhnlicher

Zufall beim Scharlach, obwohl es häufig nicht erkannt wird. Wenn nämlich das Blut rein ist oder durch seine Mischung mit dem Urine nur eine geringe Veränderung erlitten hat, so dass dieser ganz dunkelroth oder fast schwarz aussieht, so wird gewöhnlich vom Kranken oder den Angehörigen darauf aufmerksam Ist aber die Blutabsonderung aus den Nieren nicht bedeutend, so wird der Urin nur wenig roth gefärbt und entgeht dann der Aufmerksamkeit. Auch kann der bluthaltige Urin eine Färbung in's Grünliche bekommen, etwa wie Motken, und diese Färbung unterscheidet sich wesentlich sowohl von der des Urines der Bright'schen Krankheit, als auch von der jedes anderen Urines. la den ersten Tagen kann das Blutharnen so beträchtlich sein, dass sich auf den Boden des Gefässes Blutkügelchen absetzen. welche wohl einen fast zwei Centimeter dicken Bodensatz bilden. Der Urin gleicht dann einer stark mit Ratanhia geschwängerten Lösung, und in dem Maasse, wie die Krankheit weiter geht, nimmt der Urin die Farbe an, die wir angedeutet haben, aber man kann noch immer die Gegenwart des Blutes einerseits an den veränderten Blutkügelchen, welche man an den Gefässwänden ansitzend findet, und andererseits an der grossen Menge des Albumins im Urine erkennen. Man erhält dann nicht durch Erwärmung oder Behandlung mit Salpetersäure ein weisses Albumingerinnsel, wie in der Bright'schen Krankheit, sondern eine mehr braune oder dunkelgefärbte Masse, analog derjenigen, welche sich bei der akuten Albuminurie findet. Meistens werden die Kinder vom Blutharnen durch streng geordnete Diät geheilt, und auch die Wassersucht wird dadurch beseitigt, allein es kommen auch Fälle vor, wo die Wassersucht, wenn sie beträchtlich ist und schnell eintritt, die Kranken dahinrafft, und zwar unter Erscheinungen, von denen ich gleich sprechen werde.

Bald nämlich klagen die Kranken plötzlich über einen heftigen, mit Störungen des Sehvermögens begleiteten Kopfschmerz. Dann hat man Krämpfe zu fürchten, und man muss die Angehörigen darauf vorbereiten und zugleich einige Vorkehrungen beffen, um die Konvulsionen zu verhüten. Hochhalten des Kopfes, Herabhängenlassen der Beine über den Rand des Bettes, Anwendung kräftiger Abführmittel zeigen für diesen Zweck sich wirksam-Sehr häufig treten dennoch, was man auch thun möge, die

Krampfanfälle ein und bringen bisweiten sogleich den Tod, oder wiederholen sich stündlich oder ger halbstündlich. Bisweiten sind sie gewissermassen anhaltend, indem gleich nach Beendigung des einen Krampfanfalles der folgende beginnt, und den Kranken im Stupor und Koma dabinrafft.

In manchen Fällen betrifft die Wassersucht die tiefergelegenen Theile. Man sicht das Gaumensegel, den Zapfen, den Kehldeckel, die Bänder an der Stimmritze davon ergriffen, und bei einem Kinde, bei welchem slieses stattfand, traten alle Zufälle des Oedema glottidis ein, und nur einer energischen Kauterisation des oberen Theiles des Kehlkopfes verdankte das Kind seine Rettung. Die Fälle, wo das Oedem der Stimmritze bei der Scharlschwassersucht den Tod gebracht hat, sind nicht selten, und der Tod erfolgt um so leichter, als die Entzündung, welche im Inneren des Halses stattfand, auch die Bänder zwischen dem Kehldeckel und den Giessbeckenknorpeln erreicht, und zu der dadurch bewirkten Anschwellung derselben noch die wassersüchtigen Austreibungen hinzukommen.

Es gibt noch einige andere Zufälle beim Ablaufe des Scharlachs, welche erst in neuerer Zeit mehr die Aufmerksamkeit erregt haben; ich meine nämlich die Pleuritis, die Perikarditis und den Rheumatismus.

Man sagt gewöhnlich, wenn von den Ausschlagsfiebern die Rede ist, dass die Masern zu Bruatkrankheiten führen; dieses ist allerdings wahr, denn bei dieser Krankheit werden zuerst und vorzugsweise die Bronchien ergriffen; bier zeigt sie sich noch früher, als sie auf der Haut erscheint, gerade wie das Scharlach mit einer Augina austritt, bevor es auf der Haut zum Vorscheine kommt. Das erste Symptom des Masernstebers ist der Lungenkatarrh, und man begreift, dass beim Weitergehen dieses Katarrhs sehr leicht wirkliche Lungenentzundung sich bilden könne. So kann man sicher sein, dass, wenn am siebenten oder achten Tage der Masern noch Fieber vorhanden ist, entweder ein akuter Katarrh, oder eine Pneumonie, oder eine Pleuritis sich gebildet hat oder in der Bildung begriffen ist. Dagegen nind die Schriftsteller darin einig, dass beim Scharlach die Brustorgane nicht mit ergriffen werden. Das ist ganz richtig, wenn nur von der akuten Periode des Scharlachs die Bede ist, aber die Sache ver-

halt sich anders während des Ablaufes dieser Krankheit. In der That kommt es ziemlich oft vor, dass während der Scharlachwassersucht, sogar selbst, wenn diese Wassersucht sich nicht ausgehildet hat, plötzlich Brustzufälle hervortreten, jedoch nicht in den Lungen, wie bei den Masern, sondern in den serösen Häuten, in der Pleura und im Herzbeutel. Diese Pleuresieen beim Scharlach sind sowohl, was die Schnelligkeit betrifft, mit wetcher die Ergiessung sieh bildet, als auch hipsichtlich der Menge des Ergusses, bösartig und sehr ernster Natur. Am 8. oder 10. Tage der Pleuresie ist die ergossone Flüssigkeit oft schon eiterartie. wie bei der Puerparalpleuresie. Diese Eiterbildung hat ihren Grund in der allgemeinen Infektion des Blutes, welche den Eruptionen sowohl als den inneren Entzündungen die Neigung zor Eiterbildung gibt. Im Kinderhospitale habe ich Gelegenheit gehabt, den Bruststich bei einem Scharlachkranken zu machen, welcher schon am 12. Tage ein Empyem hatte. Bei einem kleinen Kranken, von dem ich gleich sprechen werde, und welcher wassersüchtig wurde, ohne dass der Scharlachausschlag zum Vorscheine gekommen war, habe ich ebenfalls wegen einer exsudativen Pleuritis einen Stich in die Brust gemacht und 750 Grammen Eiter entleert. Niemals wird man solches bei einer anderen sogenannten Eiterdiathese, wie z. B. beim Puerperalfieber, wahrnehmen, und diese eigenthümliche Bösartigkeit des Scharlachs zeigt sich auch bei den anderen Vorgängen, namentlich bei der Perikarditis. Diese letstere ist allerdings seltener und kommt später. Sie ist von Graves angedeutet und besonders von Thore studiet worden, welchem man viet Aufsehluss über diesen Zufall des Scharlachs verdankt, der bei einigen Kranken sich tödtlich erweist, bei anderen aber heilbat ge-Weson ist.

Weit häufiger noch, als man angenommen hat, ist der Gelenkrheumatismus beim Scharlach. Schon Graves hat dieses ausgesprochen. "In einer grossen Zahl von Fällen," sagt er in seinen klinischen Vorlesungen, "habe ich diesen Zufall beim Scharlach angetroffen; dennoch hat man ihn ganz übersehen." Freilich hat merkwürdigerweise gerade dieser Rheumatismus bei der doch so bösartigen Krankheit im Allgemeinen keine so sehr grosse Bedeutung. Gewähnlich heilt, er von selbst, ohne Mit-

wirkung der Kunst, indessen gibt diese rheumatische Diathese doch den Weg an, wie die Entstehung der Pleuritis und Perikarditis zu erklären sei. Man kennt den innigen Zusammenhang zwischen Gelenkrheumatismus, Pleuritis, Perikarditis und Endokarditis, welche letztere auch zu den Nachkrankheiten des Scharlachs gehört, der Rheumalismus beim Scharlach trifft zuerst die Gelenke, dann die Pleura, dann den Herzbeutel; in manchen Fällen trifft er zuerst die ebengenannten serösen Häute, ohne die Gelenke zu fassen, wie es auch wohl beim gewöhnlichen Rheumatismus der Fall ist, der plötzlich in innere Ergiessungen umschlägt. Bisweilen nimmt er auch die Form der akuten Pyämie an, welche in kurzer Zeit den Tod bringt. Am häufigsten zeigt sich der eiterbildende Gelenkrheumatismus beim Scharlach und beim Puerperalfleber; Anfangs erscheint er einfach; nach wenigen Tagen aber werden die Gelenke sehmerzhafter: ein hestigeres Fieber tritt auf, es folgen Delirien und typhöse Zufälle, und nach dem Tode findet man Riter in den Gelenken und in den Sehnenscheiden.

Dieses sind die unmittelbaren Zufälle beim Ablaufe des Scharlachs; es gibt aber auch mittelbare, welche später eintreten, aber in ihrer Verbindung mit dem Scharlach sich verfolgen las-Hierher gehört besonders der Veitstanz. Bei Kindern folgt derselbe dem Scharlach nach etwa sechs Wochen oder Die interessanten Arbeiten des Hrn. Sée haben 2 bis 3 Monaten. auf das Verhältniss des Rheumatismus und des Veitstanzes zu einander ein grosses Licht geworfen. Sellen bleiben nach dessen Erfahrungen die Kinder vom Veitstanze frei, sobald sie an Gelenkrheumatismus gelitten, und umgekehrt bleibt selten ein Kind, welches den Veitstanz gehabt hat, von rheumatischen Anfällen verschont, obwohl der letztere Satz nicht eine solche Gültigkeit hat als der erstere. Bei dem auf Scharlach folgenden Veitstanze verräth uns das Blasebalggeräusch, welches die vorhanden gewesene Endokarditis bezeugt, serner der perikarditische Reibungston während des daseienden Veitstanzes ganz deutlich, dass Rheumatismus im Spiele gewesen oder noch ist, und dass der Veitstanz zu diesem hinzu gehört.

Nur beiläufig erwähnen will ich einige andere Zufälle oder Nachkrankheiten des Scharlachs, nämlich die ehronische Veteiterung der Augentider, die Ozzena, den eiternden Ohrenfluss, die Verschwärung des Trommelfelles, Taubheit, Karies des Felsenbeines und Gesichtelähmung. Endlich sind noch zu erwähnen die chronischen Entzündungen der Lymphdrüsen, vorzugsweise der Halsdrüsen und endlich die Entwickelung der Skrophulosis und die Reifung der Tuberkulosis.

lch komme jetzt zu einem Punkte in der Geschichte des Scharlachs, welcher mehr Schwierigkeiten macht, nämlich zu dem wenannten verlöschten oder verwischten Scharlach. Unter einer verwischten Inschrift versteht man in der Alterthumskunde diejenige, von der ein grösserer oder geringerer Theil ganzlich vergangen oder verloren worden ist, so dass nichts weiter zu sehen ist, als ein Paar Worte, ein Paar Buchstaben oder gar nur ein Punkt. Der Arzt muss sich gewöhnen, wie der Alterthumsforscher, aus einem einzigen Merkmale, welches sich ihm darstellt, die ganze Krankheit heraus zu lesen. Es gebört dazu Beobachtungsgabe, ein scharfes Urtheil und Erfahrung, der Anfänger in der Alterthumskande beginnt damit, dass er wohlerhaltene Inschristen oder Münzen liest und sie sich anoiguet; mit der Zeit kann er auch diejenigen lesen, welche etwas weniger deutlich sind, und endlich wird er so geübt, dass er die mangelhasten erkennt, selbst diejenigen, bei denen kaum mehr als ein Buchstabe verhanden ist. Ebenso muss der Arzt versahren, und es wird ihm gelingen, auch das Scharlach ohne · Scharlachausschlag zu erkennen.

Im Jahre 1829 sagte mir einer meiner Freunde, dass das Scharlach in einem kleinen Dorfe, nahe bei Monnecy, im Departement der Seine und Oise, herrschte und vorzugsweise in der Umgegend des Schlosses von Villeroy viel Opfer forderte. Ich wollte diese Gelegenheit wahrnehmen, um die Krankheit zu studiren; ich begab mich in das Dorf, wo es mir möglich wurde, die Krankheit in allen ihren Entwickelungsformen zu verfolgen. Ich sah in Familien, wo Scharlach herrschte, Individuen, die nichts weiter hatten, als Halsschmerz, welcher nicht mit Schaslachausschlag begleitet war. Der Halsschmerz war sehr heftig, das Fieber dabei war lebhaft, die Zunge sehr roth, und das Epithelium auf derselben löste sich ab. Ferner sah ich Andere, die auch keinen Ausschlag hatten und überhaupt wenig litten,

philistich binnen 8 bis 10 Tagen wassersüchtig anschwellen und Blut harnen. Zu dieser Zeit kannte man noch nicht die Bright'sehe Krankheit, allein dieses gteichzeitige Vorkommen der eben genannten Zufälle mit dem herrschenden Scharlach liess mich den Zusammenhang ahnen, und das Scharlach als den Grund derselben erkennen. Vor etwa drei Jahren ist mir ein ähnlicher Pall'in Meaux vorgekommen. Ein junges 14 Jahre alles Mädthen bekommt ein hestiges Scharlach, welches sich durch einen Krup, ferner durch Ausschlag und starkes Fieber darthat. Nach einigen Tagen wird die Schwester des jungen Mädchens ebenfaths krank; sie hatte dieselben Zufälle. Fast in derselben Zeit wurde eine Kammerfrau krank, und zwei oder drei Tage spälet wird ein Kammerdiener, welcher den ganzen Tsg im Zimmer blieb, von der Krankheit befallen, bekam eine hestige Angina mit häutigen Belägen auf den Mandeln, starke Röthung der Zunge, Abstossung des Epitheliums, ein lebhaftes Fieber, aber durchaus keinen Hautausschlag. Man konnte aber des Scharlech durchaus nicht verkennen, und der Hausarzt war in der Diagnose ebensowenig zweiselhast als ich. Es blieb noch ein seehs Jahre eltes Kind in der Familie scheinbar vom Scharlach verschont. Plötzlich aber schwillt dieses wasserslichtig an, ohne dass sons einige gewöhnliche Erscheinungen des Scharlachs sich gezeigt halten. Blache und ich wurden zur Konsultation geholt; wir erkannten die Scharlachwassersucht; sie war bedeutend und mit Blutharnen begleitet. Die Eltern, die sehr ausmerksam auf das Kind waren, berichteten uns, dass es noch am Morgen desselben Tages gewöhnlich gefrühstückt und gespielt habe. Die Wassersucht kam also ohne Fieber, ohne Ausschlag, ohne Angina, und mach 8 Tagen stellte sich eine doppelte Pleuvitis ein, so dass der Tod nahe schien. Wir wurden wieder herbeigeholt, und vier Tage später fanden wir an der einen Seite die Pleucitis geheilt, aber an der anderen Seite einen so bedeutenden Erguss, dass wir einen Rinstich machen mussten und 750 Grammen Während einer Zeit von 2 bis 3 Menaten Liter entleerten. machte der Hausarzt Jodeinspritzungen in die Pleura; es bildete sich eine Lungenperforation, aber das Kind wurde doch geheilt and ist houte noch ganz wohl.

Ashaliche Thàtsachen sind auch von Anderen wahrgenom-

men worden; ich will hier nur Graves anführen; detselbe et. zählt Folgendes: "Der junge F. wurde von der Pensionsschule, wo das Scharlach herrschie, nach Hause genommen. Kaum bei den Seinigen angelangt, klagte er über Haleschmerz beim Schlucken. elwas Kopfsehmerz und Uebelkeit. Am folgenden Tage waren die Mandeln geschwollen, und dem Kranken wurde das Schlucken soch schwerer. Sein Puls war beschleunigt, die Haut heiss, aber auf derselben sah man nicht die geringste Spur eines Ausschlages. Alle diese Zufälle hielten sich drei Tage, ohne sich zu verschlimmern, und verschwanden alsdann. Bevor jedoch der anabe vollständig genesen war, wurden seine beiden Schwestern vom Scharlach befallen und dann sein Vater. Bei den Schwesiern erschien der Scharlachausschlag ganz normal auf der Haut and endigte mit Abschuppung; beim Vater zeigte sich nichts weiter, als einige kleine rothe Flecke auf der Haut, welche ohne Abschuppung sich verloren. - Auch ein anderer Knabe kam aus der Pensionsanstalt mit Scharlach behaftet zu seinen Ellern zurück. Bevor er noch gestesen war, wurden seine beiden Schwestern und ein Bruder von der Krankheit ergriffen. Bei allen Dreien zeigte sie sich unter der Form kleiner rother Flecke auf der Haut. Zugleich wurden auch ein Diener des Hauses und eine Kammerfrau krank, ihre Zufähle bestanden in sehr hestiger Angina und beträchtlichem Bieber, welches mehrere Tage dauerte.

Was mich betrifft, so habe ich Aehuliches erlebt, und es wird wohl viele praktische Aerzte geben, welche die Erfahrung gemacht haben, dass während einer Schartachepidemie in Familien, wo gerade das Scharlach herrscht, hier und da ein Individuum alle Erscheinungen der Krankheit darbietet, und nur der Ausschlag fehlt. Die folgende Geschichte, die Graves auch mittheilt, betrifft die Familie eines Arztes. "Dieser Fall," augt Graves, "ist mir von einem ausgezeichneten Arzte in Dublin mitgetheilt worden. Vor einigen Jahren nämlich zeigte sich das Scharlach in der Familie dieses Arztes; es ergriff alle seine Kinder, mit Ausnahme eines jungen Mädchens, welches anscheinend ganz frei blieb, obwohl es die kranken Kinder fortwährend pflegte. Nachdem Atles vorüber war, wurde die Familie auf's Land geschickt, um sich zu erholen; das junge Mädchen ging mit, wurde aber dert, zu grosser

Ueberraschung, wassersüchtig, und die Wassersucht hatte genau die Form, wie sie beim Scharlach einzutreten pflegt. Der Arzt, als Valer der Familie, beobachtete das Kind genau und gewann die Ueberzeugung, dass er es mit einem latenten Scharlach zu thun hatte." "Diese Fälle und diejenigen, von denen ich bereits gesprochen habe," bemerkt Graves weiter, "sind in pathologischer Beziehung sehr interessant; sie scheinen zu beweisen, dass unter vielen Umständen ansteckende Krankheiten Formen hervorbringen können, denen ihr Hauptmerkmal, wodurch sie sich sonst charakterisirt, fehlt."

Das Vorkommen von Scharlsch ohne Scharlschausschlag ist ausser allem Zweifel, und der Arzt muss sich zeitig daran gewöhnen, selche Fälle richtig aufzufassen.

Gehe ich jetzt zur Behandlung des Scharlachs über, so habe ich zu bemerken, dass bei allen sogenannten Ausschlagssiebern, möge die Kutis der Hauptsitz sein, oder mögen die inneren Organe ergriffen werden, wie z. B. beim Typhus, der nichts weiter ist, als eine Ausschlagskrankheit des Darmkanales, der Verlauf ein fast bestimmter ist, gegen welchen die Behandlung nicht wesentlich eintreten kann. Der Arzt kann weder den Verlauf eines typhösen Fiebers, noch den der Pocken, der Masern oder des Scharlachs kurz abschneiden. Ohne Zweifel vermag ein unnützes, gewaltsames Eingreifen das Hervortreten des Ausschlages etwas zu verzögern oder zu modifiziren, aber im Allgemeinen kann die Kunst die Entwickelung der ganzen Krankheit nicht hindern. Hier besonders gibt der alle Salz: medicus naturae minister et interpres, und der andere Satz: quicquid meditetur et faciat, si naturae non obtemperat, naturae non imperat. Die Rolle des Arzies muss, sobald der Gang ein regelmässiger ist, vorzugsweise passiv sein. Otiosus crisiam spectatur, wie früher gesagt wurde. Tritt kein gefahrdrohender Zustand ein, so hat der Arzt nur müssig zuzuschauen; in wenigen Tagen hat die Krankheit ihren Verlauf durchgemacht und sich abgewickelt. Selbst, wenn in dem einen oder anderen Falle die Krankheit eine drohende Wendung nimmt, ist das Eintreten des Arztes, wie wir gestehen müssen, von geringer Wirk-Nur unter gewissen Umständen kann unsere Kunst Nutsen bringen, und es ist dieses beim Scharlach und den Masern häufiger der Fall, als bei den Pocken und dem typhösen

Fieber. Was das Schwiach betrifft, so muss der Arzt vor allen Dingen eingedenk sein, dass diese Krankheit in ihrer Form sowohl, als in ihrer Bösartigkeit sehr verschieden sich darstellt. lst sie zu Zeiten überaus leicht und gutartig, so ist sie zu anderen Zeiten noch schrecklicher fast als Typhus und Pest; der Arzt nuss den sogenannten Genius epidemicus in's Auge fassen. Er darf durchaus nicht die guten Erfolge in der einen Epidemie seiner Behandlung beimessen, wenn er nicht will, dass in einer anderen . Epidemie, die bösartiger austritt, er sich bei derselben Behandlung schrecklich getäuscht fühlt. Selbst eine und dieselbe Epidemie zeigt eine grosse Wandelbarkeit. Sie kann z. B. für eine ganze Population sehr gutartig, für eine einzelne Familie aber sehr bösartig sein. Die Bösartigkeit kann sich so zu sagen auf einen ganz kleinen Kreis beschränken. Ich denke bei dieser Gelegenheit eines vor Kurzem in den englischen Zeitschriften bekannt gemachten Falles, wo während einer an sich nicht böswigen Epidemie das Scharlach in wenigen Tagen die sechs oder sieben Kinder eines Geistlichen in York dahinraffle. das das Scharlachgist bei manchen Individuen eine ganz besondere Hestigkeit erlangt, oder dass die Körperbeschassenheit der Kranken eine ganz besondere Empfänglichkeit für dieses Gift Wie dem auch sei, ob die Bösartigkeit in der Natur der Krankheit selbst, in ihrem Genius epidemicus beruhe, wie Sydenham und viele Andere wollen, oder ob in der eigenthumlichen Konstitution des Kranken der Grund liege, wie Stoll will, immer steht doch die Thatsache fest, dass, wenn in einer Familie das Scharlach sehr bösartig austritt und den ersten Kranken derselben dahinrafft, man genau denselben schrecklichen Gang bei den nächsten Ergreifungen in derselben Familie zu fürchten hat, uad dass umgekehrt, wenn die ersten Ergreifungen sich gutartig zeigen, auch ein gutartiger Verlauf der nachfolgenden Ergreifungen in derselben Familie zu erwarten steht.

lch fühlte mieh gedrungen, alles Dieses vorauszuschicken, um Sie zu warnen, dass Sie sich bei der Behandlung des Scharlachs nicht zu viel beimessen. Geht die Krankheit ihren Gang ruhig fort, so werden Sie, selbst wenn sie bösartig auftritt, nur sehr wenig thun können. Ist der Verlauf ein gutartiger, so wird

Heilung eintreten, ehne dass Sie etwas dazu thun, und jeder gewaltsame Eingriff wird nur Schaden stiften.

Fast alte Autoren stimmen darin überein, dass das strenge antiphlogistische Verfahren, nämlich Aderlässe, starke örtliche Blutentziehungen, kräftige Abführmittel, strenge Diät eine verderbliche Wirkung haben. Selbst wenn im Verlaufe des Scharlachs sehr bedeutende Entzündungen hervortreten, z. B. entzündliche Anschwellungen der Mandeln, der Lymphdrüsen, des Bindegewebes, passen die Blutentziehungen gewöhnlich nicht, vermutblich, weil im Grunde genommen beim Scharlach man es mehr mit einer septischen Krankheit zu thun hat, als mit einer frischen und vollkräftigen Entzündungstendenz. Dagegen rathen viele Autoren den Gebrauch der milden Merkurialien und Laxanzen au, namemilich det Neutralsalze, welche, wenn sie in 24 Stunden etwa dreimal mässige Ausleerungen bewirken, das Freber sehr mässigen sollen, obwohl die Krankheit selbst dadurch nicht abgekürzt wird.

Ich habe erwähnte dass beim Scharlach und besonders während seiner akuten Perioden die Krankon nicht selten einer nervösen Geberreizung unterliegen, welche durch Störungen sich kund thut, die auf die Centrakheile des Nervensystemes zu besiehen sind, nämlich durch äusserst gesteigerte Hauttemperatur, Erbrechen, fortwährenden Durchfall, Koma, Schnenhüpfen und Konvulsionen.

Gegen diese Nervenzufälle gibt es ein Versahren, welches ich ausserordentlich empsehlen kann, und das sich vielsich bestätigt hat. Es besteht in der Anwendung von kalten Uebergiessungen, welche von Currie ausgegangen ist. Er hat sehr viele gate Erfolge gehabt und fählte sich dadurch veranlasst, die Indikationen dasur sester zu begründen. Er erktärte, dass die kalten Uebergiessungen besonders in danjenigen Formen anzuwenden seien, welche mit sehr bedeutenden Nervenzufählen, namentlich mit Delirien, Konvulsionen, Durchfall, übermässigen Erbrechen und sehr gesteigerter Hantwärme verbanden sind. Das Versahren bei diesen kalten Uebergiessungen ist folgendes: Der Kranke wird nacht in eine leere Badewanne: gesetzt, und ihm 3 bis 4 Eimer Wasser zu 20° C. über den Körper gegossen. Dann wird er sosort in Decken gehüllt, in's Best gelegt, ohne

shgetrocknet zu werden, und gehörig zugedehkt. Binnen 45 bis 20 Minuten spätestens tritt die Reaktion ein. Die kalten Uebergiessungen werden je nach der Hestigkeit der Zufälle einmal oder, gar zweimal in 24 Stunden wiederholt. Sie müssen angewendet werden, sobald die Nervenerscheinungen sich wieder etwas lebhast äussern; man darf mit ihnen kaum warten, bis diese Erscheinungen ihre grösste Höhe erreicht haben, weil es dann oft zu spät ist. Auf die Frage, wie lange überhaupt die kalten Uebergiessungen fortmetzen seien, ist zu antworten: so lauge, bis die drohenden Zufälle abgenommen haben, und der Kranke sich behaglich fühlt. in der Privatpraxis freilich wird man das ganze Gewicht seines Ansehens und Rufes geltend zu machen haben, um das Vorurtheil und die Anget der Angehörigen zu überwinden, die ihnen schr natürlich ist, wenn sie diese scheinbar gewaltsam und rob aussehenden Mittel gegen ihre in Fiebergluth liegenden Kinder anwenden sehen, zumal da sie ganz gewiss dunkle Vorstellungen von der grossen Gefahr des Zurücktretens der Scharlacheruption von der äusseren Haut nach lanen haben. In dem Arzie selbst was die Ueberzeugung von der Nützlichkeit der kalten Uebergiessungen eine sehr lebendige sein, um sich gegen hervorgebrachte Dogmen und auch gegen die Möglichkeit des Misslingens Wenn die kalten Uebergiessungen nämlich nicht waffnen. den erwarteten Erfolg haben, und der Kranke im Gegentheil im einen noch übleren Zustand verfällt und gleich oder bald darauf stirbt, so ist Zehn gegen Eins zu wetten, dass dem scheinbar gewaltsamen Verfahren des Arztes die Schuld beigemessen wird. Der ältere Arzt, dessen Ruf und Ansehen längst begründet ist, ist dabei weniger in Gefahr, als der jüngere Arzt, der erst seinen Ruf begründen will, und es wird daher ein solcher gut thun, die kallen Uebergiessungen bei Scharlachkranken nie ohne Zuziehung eines älteren Kollegen anzuordnen oder vorzunehmen. Was mich betrifft, so wende ich diese kalten Uebergiesaungen schon lange an, und zwar habe ich das- in meiner Privatpraxis früher gethan, als im Hospitale, denn ich habe es mir zum Grundsetze gemachtt dass ich die Hospitalkranken, die ganz und gar meinem Willen und Gutdünken preisgegeben sind, nicht unvorsichtiger und experimentirender behandeln dürse, als meine Privatkrauken, wo die Angehörigen ihre Wünsche und Bedenken immer in ge-

wissem Grade geltend zu machen das Recht haben. Im Allgemeinen kann ich sagen, dass ich diese kalten Uebergiessungen niemals angewendet habe, ohne einen Nutzen davon zu sehen. Keinesweges sind alle Kranke, die ich den kalten Uebergiessungen unterwarf, durchgekommen; im Gegentheile ist eine gute Anzahl dem Tode anheimgefallen, aber ich kann wohl sagen. dass diese Kranken auch ohne die stattgehabten Uebergiessungen gestorben waren, und diese hatten immer den Erfolg, die Zufälle bedeutend zu mässigen und den tödtlichen Ausgang zu verzögern. Mein ärztlicher Ruf lief dabei grosse Gefahr: ich wurde manchmal, so zu sagen, ein Märtyrer meiner eigenen Ueberzeugung, aber ich bin trotz dessen fest geblieben in Dem, was ich für recht bielt, und noch heute halte ich die kalten Uebergiessungen für eines der besten Mittel gegen das bösartige Scharlach. Ich bin jetzt, da ich meine ärztliche Autorität nicht mehr angefochten sehe, noch viel dreister damit, aber ich habe keinen Grund, diese Dreistigkeit zu bedauern. Ich will auch gestehen, dass ich mich im Ansange einer kleinen List bediente, um das Vorurtheil der Angehörigen gegen die katten Uebergiessungen zu schwäcken. Ich erktärte ihnen nämlich, dass ich dem Kranken ein warmes Bad geben wurde, und liess in der That immer neben einigen Eimern kalten Wassers einen Eimer heisses in das Zimmer bringen. Hatte ich den Kranken in die Badewanne gebracht und die ängstlichsten Angehörigen aus dem Zimmer entfernt, so liess ich das heisse Wasser stehen, machte frischweg die kalten Uebergiessungen und goss dann erst später, wenn der Kranke schon eingewickelt in seinem Belle lag, das heisse Wasser noch in die Badewanne.

Das Schartach ist, wie ich schon gesagt habe, besonders in der bösartigen Form, von allen Krankheiten diejenige, welche die höchste Entwickelung der Körperwärme darbietet; diese erreicht, wie ich auch schon erwähnt habe, bisweilen die Höhe von 41° C., also an 3 Grad höher als die Normaltemperatur. Ist man verhindert, die kelten Uebergiessungen zu machen, so nehme man wenigslens eine kalte Abschwämmung vor, d. h. man setze den Kranken nacht auf den Rand des Bettes und fahre schnell mit einem in Wasser von 25° C. getauchten Schwamme über die vordere Fläche des Körpers von oben nach

unten, und dann über die hintere Fläche; darauf wickle man den Kranken ein und lasse ihn zugedeckt liegen, wie nach den Uebergiessungen. Diese Abschwämmung hat zwar nicht die kräfige Wirkung der letzteren, aber sie ist doch auch von Nutzen. Die Haut wird binnen einer halben Stunde feuchter und kühler. was freilich nach den Uebergiessungen noch viel mehr der Fall ist. Besonders merkwürdig ist dabei zugleich die Abnahme der Pulsfrequenz. Der Puls ist bei dem am Scharlach leidenden Kinde 160, 170, 180; bei Erwachsenen 140 bis 150. Bei Ersteren fällt er auf 130 bis 140. bei Letzteren auf 115 bis 120, mit einem Worte, der Puls zeigt sofort eine Abnahme von 30 bis 40 Schlägen in der Minule. Zugleich nehmen die Nervenzufälle an Heftigkeit ab; Erbrechen und Durchfall, welche ich als Erscheinungen des gereizten Gangliennervensystemes betrachte, vermindern sich Die Wirkung ist also eine auffallende Beruhigung det dringendsten Erscheinung, aber diese Beruhigung ist meistens koine desernde. Bisweiten sind nach 2 oder 3 Stunden die Erscheinungen wieder bis zu ihrer früheren Höhe gelangt, und dann müssen die Absohwämmungen oder Uebergiessungen wiederholt werden. Es muss dieses immer wieder und wieder geschehen, und in manchen Fällen 5 bis 6 Tage hintereinander, bis die erlangte Mässigung der Krankheitssymptome eine dauernde geworden. Welche Wirkungen haben die eben empfohlenen Mittel auf den Haulausschlag? Gewöhnlich tritt eine Wirkung ein, welche die Eltern oder Angehörigen über die anscheinende Gefährlichkeit des Mittels beruhigt; die Haut nämlich, die bis dahin heiss, trocken, aber blass gewesen, wird rosig gefärbt, und der Ausschlag erscheint Die Uebergiessungen verlöschen nicht den Ausschlag. veiben ihn nicht zurück, sondern machen ihn lebhaster, so dass nicht selten die Angehörigen selbst voller Freude datüber die fer-Dere Anwendung der Uebergiessungen begehren. Der erfahrene Arzt aber wird sich dadurch nicht täusehen lassen, denn, wenn auch die Haut etwas stärker reagirt, so ist doch die Gefahr nicht ganz vorüber, und wenn der Kranke trotzdem stirbt, so vergessen die Angehörigen gewöhnlich das Wohlgefallen, welches sie über die kalten Uebergiessungen geäussert haben, und messen dem waghalsigen Arzte doch die Schuld bei.

Zur Bekämpfung der bösartigen Zufälle des Scharlachs gibt XXX. 1866.

es noch einige andere Mittel, die wir auch erwähnen müssen. Wir neanen zuerst die Ambaiakalien, und zwar das kohlensaure Ammoniak, ferner den Spiritus Mindereri, der bekanntlich eine Mischung von essigsaurem Ammoniak mit einigen empyreumatischen Produkten ist. Beide Mittel werden zu 2 bis 4 Grammen pro dosi gegeben; das Ammoniak selbst zu 10 bis 20 Tropfen. Auch der Moschus erweist sich nützlich zu 20, 30 bis 40 Centigrund selbst zu 1 Gramm in 24 Stunden. Jedoch müssen dese Mittel mit einiger Vorsicht gehandhabt werden. Wendet man die kalten Uebergiessungen an, so dienen sie als Nebenmittel, wenn nicht, so sind sie die Hauptmittel.

Was die Scharlachbräune hetrifft, so ist sie nicht von grosser Gefahr, wenn die häutigen Ausschwitzungen, von denen sie meist begleitet ist, nicht sehr bedeutend sind. Bei einem kleinen Knaben, der sich in unserer Abtheilung besand, und welcher an einer solchen Bräune litt, that ich gar nichts; nach 4 oder 5 Tagen waren die kleinen Beläge auf den Mandeln ganz verschwunden. Bei der bösartigen Scharlachbräune aber nimmt die Ausschwitzung den ganzen Rachen ein, und gewöhnlich kann der Arzt diesen Vorgang nicht verhindern. Ich habe Aetzung mit Höllenstein und mit Salzsäure versucht; ich habe Boraxauflösung als Gurgelwasser angewendet; ich habe ferner das chiorsaure Kali innerlich gegeben. und ich muss erklären, dass in der Mehrheit der Fälle keines dieser Mittel etwas genützt hat. Am meisten leistete noch die Salzsäure, die ich zweimal täglich anwendete. Die Anwendung bedarf aber einiger Vorsicht. Wenn die Säure wirken soll, muss sie ätzend sein, und bei Kindern, die gewöhnlich sich nicht ruhig verhalten, kaon man damit leicht die Zunge, die Zähne und die innere Fläche der Wangen verbrennen, wodurch das Leiden vergrössert wird, zumal wenn die Aetzung die eigentlich ergriffenen Theile doch nicht vollständig betroffen hat. Wird das Kind gehörig gehalten, und in den geöffneten Mund desselben ein breiter Spatel eingeschoben, der die Zunge niederdrückt und sie bedeckt, so kann man mit einem in die Säute getwakten Pinsel die kranken Theile betupfen. Man wiederholt dieses 5 bis 6 Tage lang zweimal in 24 Stundon, und der Erfolg wird dann ein ganz guter Auch das Einblasen von gepulvertem Alaun und Tannis, wenn es gehörig gemacht wird, erweist sich sehr nüktich.

Was diejenige Form der Angins betrifft; welche wicht in der atulen Periode des Scharfnehs, sondern plotzlich gegen den 9. oder 10. Tag der Krankheit-mit einer bedeutenden Ausschwitzung in der Nave, mit Taubheit oder tebhaftem Schmerz in den Ohrent, einem äussetst stinkenden Athem, grobser Häufigkeit des Pulses and adflattender Schwäche auftritt; eine Form, die nichts weiter st, als eine diphtheritische Komplikation des Scharlachs, so sind alle Verfahrungsweisen, die ich versucht habe, dagegen wirkungsbe gewesen. Einspritzungen von styptischen Mitteln, von ausgelöstem schwefelsauren Kupfer oder Zink, von Höllenstein, von Rahohla-Abkochungen, von Tannin in die Nase, ferner Aetzungeh m lanern der Nase und des Rachens. - alle diese Mittel blieben ohne Nutzen: die Kranken starben sämmtlich, was duch geschah. Nur von der allgemeinen Behandlung kann man sich allenfalls soch etwas versprechen; den tonischen Reizmitteln, dem schwefelsauren Chinier, dem Kaffee und besonders einer tonischen, erregenden Diät kann man noch einiges Vertrauen schenken.

Ich komme jetzt zu der sogenannten Scharlachwassersucht und deten Komplikationen, Ich habe bereits erwähnt, dass im Ganzen beim bösarfigeff Scharlach die Wassersucht seltener eintritt, als in der sogenaunten gutartigen Form. Oft bildet sie eine Romphikation von grosser Bedeutung, oft aber auch ist sie nur von geringem Belange. Ist sie nicht sehr ausgedehnt, so genügt eine gewisse Diat, Ruhe im Bette, lauwarmes Getrank und del. um sie zu beseitigen. Selbst wenn dabei der Urin etwas Blut enhält, so ist säuerliches Getrank, Limonade, Abkochung von Uva ursi mit Terpentinsyrup versüsst, die Digitalis in kleinen Dosen, mides Abfahren vollkommen ausreichend. Ist aber das Blutbirnen gleich im Anfange sehr bedeutend, nimmt die Wassersuchtrasch zu, so muss zur Anwendung anderer Mittel geschritten werden. Schwefelsäure, entweder rein, oder mit Alkohol verbunden (Aqua Rabetii) zu 2, 3 bis 6 Grammen täglich in Zuckerwasser mit Ratanhiasyrup gegeben, wird gegen das starke Blutharnen sich sehr nittzlich erweisen.

Die rasch zunehmende Wassersucht ist gewöhnlich mit Konvollsionen begleitet, welche bisweilen beim ersten Anfalle den Kranken dahinraffen. Die kräftigen Abführmittel sind dann von Notzen, weil sie ableitend auf den Dermkanal wirken umd einen

grossen Theil der ergossenen Flüssigkeit entführen. Man muss auch den Kranken aufrecht auf den Rand des Bettes setzen, so dass die Beige herabhängen, und der Kopf hochsteht, wodurch die Erneuerung der Konvulsionen verhütet wird. Wenn sie aber dennoch eintreten, oder der Kranke über Kopfschmerz. Abnahme des Sehvermögens auf einem oder beiden Augen, Ohrenklingen oder Taubheit klagt, so muss man an den Beinen Skarifikationen machen, um die Flüssigkeit zu entleeren. Noch wirksamer ist das Auslegen sehr grosser Blasenpflaster auf die Unterschenkel. Nach 7 oder 8 Stunden bilden sie Blasen, welche eine grosse Menge Flüssigkeit entleeren und den Kranken wenigstens der allernächsten Gefahr entreissen. Tritt jedoch Krampf ein, so gebe man während des Anfalles den Moschus in Verbindung mit kleinen Dosen Belladonna. Von ersterem Mittel gebe ich einem Kinde von 8 bis 10 Jahren 25, 30 bis 40 Centigrammen und die Belladonna zu 1 Centigr, in irgend einer Flüssigkeit. gleicher Zeit wende ich ein Mittel an, welches ich schon mehr als zwanzig Jahre erprobt habe, und das mir und anderen Aerzten grossen Dienst geleistet hat, nämlich die Kompression der Karotiden. Diese Kompression muss sorgfältig methodisch gemacht werden. Betreffen die epileptischen Konvulsionen nur eine Seite, so muss sie an der anderen Seite gemacht werden, also bei rechtsseitiger Konvulsion links, und bei linksseitiger rechts. trifft aber die Konvulsion beide Seiten des Körpers, so müssen auch beide. Karotiden, komprimirt werden, und zwar die Carotis communis. Es muss dans abwechselnd auf der einen und auf der anderen Seite komprimirt werden, oder auch an beiden Seiten zugleich, wenn die Respiration des Kindes dadurch nicht zu sehr erschwert wird. Diese Kompression ist viel leichter auszuführen, als es den Anschein hat. Der Arzt muss sich dem Kranken gegenüber so stellen, dass er mit der rechten Hand die linke, und mit der linken Hand die rechte Karotis komprimiren kann. schiebt die Bündel des Sternocleidomastoidmuskels bei Seite. während er zugleich die Luströhre mit dem Zeigefinger wegdrängt; etwas nach hinten in der Tiefe fühlt er dann das Pulsiren der Karotis und drückt sie nun gegen die Wirbelsäule. Kompression geschehen ist, ergibt sich einestheils aus dem Aufhören des Pulses in der Schläsenarterie und anderntheils in der plötzlich eintretenden Gesichtsblässe und in dem augenblicklichen Nachlassen der Krämpfe. Die Kompression wird 15—20 Minuten an der einen und eben so lange an der anderen Karotis unterhalten. Bin verständiger Gehilfe ist dabei sehr nützlich, und allenfalls kann er durch die Mutter des kranken Kindes ersetzt werden. Durch dieses Mittel kann man in vielen Fällen einige Stunden die Krämpfe aufhalten, welche die Scharlachwassersucht begleiten.

lst diese Wassersucht chronischer Natur, d. h. sind die Krämpfe geschwunden oder nicht mehr vorhanden, und ist auch vom Bluthunen nichts mehr zu sehen, so gebe man harntreibende Mittel, namentlich Nitrum mit kleinen Dosen Digitalis oder das von Graves gerühmte Jodkalium in starken Dosen. In manchen Fillen kann die Scharlachwassersucht und das Eiweissharnen, welche Zufälle meistens in zwei bis vier Wochen geheilt werden. mr Entstehung der Bright'schen Krankheit Anlass geben. auten Zufälle verschwinden dann, aber das Eiweissharnen bleibt, and wenn es noch 4-6 Wochen nach Ablauf des Scharlachs vorhanden ist, so hat man den Eintritt der Bright'schen Krankheit zu befürchten: die Niere infiltrirt sich mit fibrös-plastischem Gewebe, und nach etwa sechs Wochen ist die Niere speckig, und der Kranke stirbt einige Monate später an dieser neven Krankheit.

Zum Schlusse noch einige Worte über die serösen Ergüsse in die Pleura und den Herzbeutel, welche gewöhnlich zu derselben Zeit eintreten als die Wassersucht. Gegen diese haben sich wiederholte grosse, sogenannte fliegende Blasenpflaster sehr nützlich erwiesen, und nöthigenfalls muss bei bedeutender Wasseransammlung in den Höhlen die Punktion gemacht werden, die aamentlich beim Hydrothotax nicht selten sehr rasch unternommen werden muss. Oft ist, wie ich bereits gesagt habe, die ergossene Flüssigkeit, die bei der ersten Punktion zu Tage kommt, trübe, milchartig oder eiterartig, und zwar schon nach zehn bis zwanziglägem Bestehen der Wassersucht. Alsdann ist die Ergiessung als ein wirkliches Empyem zu betrachten, allerdings ein sehr gefährlicher Zufall, welcher aber doch bei jungen Leuten nicht ganz unheilbar ist.

## III. Berichte.

Der dritte Sommer der Herrnhilfe zu Wildbad, eines Filiales der Kinderheilanstalt zu Ludwigsburg, zur Verpflegung badebedürftiger Kinder. Ausgegeben im Juni 1857. Ludwigsburg 1857. 8. Bei E. Riehm. 24 Seiten.

Die Anstalt hat den Zweck, kranken, hilfsbedürftigen Kindern, gegen deren Leiden die Wildbader Therme heilgame Dienste verspricht, freundliches Obdach, Kost, Pflege und ärztliche Behandlung zu gewähren, und zwar armen Kindern unentgeklich oder gegen sehr geringen Ersatz. Dazu dient ein freundliches, am linken Ufer der Enz frei und sonnig gelegenes Gebäude mil einfachen Gartenanlagen, und dahinter aufsteigender Wiese; in demselben, werden 25 bis 30 Kinder sammt dem Aussichtspersonale Aufnahme finden. Die Anstalt ist nur während der Sommermonate den Pfleglingen eröffnet, welche in 5 Abtheilungen einberufen werden. Jede Abtheilung bleibt durchschnittlich 4 Wochen in der Anstalt, worauf sie von einer neuen abgelöst wird. Einzelne Kinder, für welche ein längerer Gebrauch der Bader wünschenswerth erscheint, bleiben auch 6 Wochen, oder werden, wenn ihnen eine Pause vop einigen Wochen dienlicher ist, gegen Ende der Saison nochmals einherufen. Es werden Kinder aus allen Gegenden des Landes, auch aus Nachbarlandern, ohne Unterschied der Konfession, vom 3. bis 16. Jahre aufgenommen Die Kost ist Morgens: Eichelkaffee oder Milch mit Weck; Vormittags: Brod; Mittags; Suppe, Gemüse und Ochsenfleisch; in der Woche einmal, für kleinere Kinder öfters, passende Michspeisen, auch gekochtes Obst; Abends; Brod und Obst; Suppe und Kalbfleisch mit Salat oder auch Pfannkuchen und Salat, oder Suppe und gestandene Milch. Jedes Kind, dem geistige Getranke zuträglich oder Bedürfniss sind, erhält täglich 1/2 Schappen guten alten Wein, oder 1/2 Schoppen Rier, oder guten Apfelmost, auch Bedürfniss erhalten andere warme Fleischbrühe, oder süsse eder gestandene Milch, oder auch Obst in den Zwischenzeiten. Auf

kriftige Zubereitung der Speisen wird jederzeit Bedacht genommen; fieberhaft erkrankte Kinder erhalten besondere Kost. ---

Die Betten bestehen für die grösseren Kinder aus Rosshaatmatratze mit Strohaack, Rosshaar- oder Seegraskopskissen nebst cinem Federkissen, Leintych, Federdecke; für einzelne Kinder such Teppichen oder abgenähten Couverts; kleinere Kinder, sowie die nächtlich unreinlichen, erhalten statt der Rossbearmatratze einen Strehanck. Arzt der Anstelt ist Dr. Schönleber und Konsulent Dr. v. Burkhardt. - Aufgenommen wurden im Verlaufe der Saison 51 Knaben und 41 Mädchen, wovon 73 avangelisch, 11 katholisch und israelitisch. Für die Kinder, für die genahlt wird, ist das Koatgeld täglich 15 kr. Die vorgekommenen Krakheiten waren: allgemeine Schwäche. Atrophie, chronische Entründung und Verdickung des Kniegelenkes (17 Knaben und 4 Mädchen), chronische Hüstgelenkleiden, Affektion des Fussgelenkes, Nekrose, Karies, Tuberkulese, Schwäche der Glieder und wirkliche Lähmungen. Genesen 19 Kinder, wirklich gebessert 20, in geringem Grade gebessert 27.

Jahresbericht des unter dem allerhöchsten Schutze Ihrer Majestät der Königin Marie stehenden Kinderspitales in München pro 1. August 1855 bis 1. August 1856. München 1856. 8. Druck von Wolf & Sohn. 19 Seiten (Verspätet).

Mit dem 1. August 1856 hat die Anstalt ihr zehntes Jahr begonnen. Sie ist bekanntlich von Hrn. Dr. Haun er in'a Leben gerusen; er erhielt dazu die k. Genehmigung am 25. Sept. 1845. Die Statuten und Jahresberichte des in Wien von Hrn. v. Mauth ner ernichteten St. Annenkinderspitales, welches das erste und älteste in Deutschland ist, dienten als Muster. Ansangs war es schwierig, die Mittel zu beschaffen; der k. Leibarzt und Geheimeralh Dr. v. Walther war damals eine besonders gute Stütze, und als endlich die Königin Therese das Protekterst übernahm, ging es etwas rascher verwärts. Die Anstalt begann am 1. August 1846

in einem kleinen Hause in München — mit 6 Betten, und Herr Hauner hatte die unsäglichsten Schwierigkeiten zu bekämpfen, die Anstalt zu dem Stande zu bringen, auf welchem sie sich jezt befindet. Nur Derjenige, der selbst einmal den Versuch gemacht, eine solche oder eine ähnliche Anstalt in's Leben zu rufen, kennt die gewaltigen Hindernisse, die sich entgegenstellen, und es gehört Muth und Beharrlichkeit, ja wir möchten sagen, Begeisterung, dazu, die begonnene Sache doch durchzusetzen. Der verdienstvolle Mauthner in Wien hat für Deutschland das erste Beispiel gegeben, und darum wird sein Name in der Geschichte der Kinderspitäler unvergesslich bleiben. Das Wachsthum des Münchner Kinderhospitales ergibt sich aus folgendem Ueberblicke:

kranke Kinder wurden behandelt:

Jahr	im Spitale	ambulatorisch	in Summa
ėrsies .	102	206	<b>30</b> 8
zweites	122	388	510
drittes	176	597	773
vierles	210	879	1069
fünstes	213	1175	1388
sechstes	248	1539	1787
siebentes	319	1635	1954
achtes	317	1612	1929
neuntes	<b>333</b>	1782	2115
zehntes	336	2416	2752
In den zehn Jahren	2376	12,229	14,605

Daraus ergibt sich die von Jahr zu Jahr immer segensreicher gesteigerte Wirksamkeit der Anstalt. Ihr treffliches Gedeihen zeigt sich auch in ihrem Vermögenszustande. Sie begann mit einem Grunde von 1000 fl., welche Hr. Hauner hergab, und schloss im ersten nach einer Ausgabe von 2020 fl. mit einem Vermögen von 2345 fl. Im zehnten Jahre hatte sie bereits eine Kinnahme von 7541 fl., eine Ausgabe von 3495 fl. und ein Vermögen von 24,817 fl., ein Haus und das Mobiliar mit eingerechnet. Kann man sich wohl ein besseres Monument setzen, als Hr. Hauner durch diese Anstalt sich gesetzt hat? Verdienen solche Männer,

wie Hr. Mauthner in Wien, Hauner in München, Löschner in Prag, Küttner in Dresden u. s. w., die durch die unsäglichste Mühe und Anstrengung, oft auf dornenvollen Wegen mitten durch Neid und Missgunst und kleinliche Anfeindung hindurch solche Institute endlich doch zu Blüthe und Frucht gebracht haben, — verdienen, fragen wir, solche Männer nicht die vollste Anerkennung? Wo steckt der Heroismus in unserem ärzflichen Stande, wenn nicht in solchem Wirken? Der leidenden Menschheit zu dienen und auch zugleich der Wissenschaft zu nätzen und in diesem Bestreben Tag und Nacht, Jahr aus und ein unausgesetzt thätig zu sein, ohne Erwartung anderen Lohnes, und sich hierin durch nichts abschrecken zu lessen, — durch keine Misere, durch keine Abgunst und Widerthätigkeit kleinlich gesinnter Kollegen, — ist das nicht Heldenmuth?

Von den im letzten Jahre (1. August 1855 bis 1. August 1856) behandelten 2752 Kindern gehörten 1798 verheirstheten und 954 unverheirstheten Müttern an; 1298 waren männlichen und 1454 weiblichen Geschlechtes; 871 unter 1 Jahr alt; 557 waren 1—3 Jahr, 549 waren 3—6 Jahre und 775 waren 6—12 Jahre alt.

Das Sterblichkeitsverhältniss stellt sich für die zehn Jahre folgendermassen:

im Spitale	im Ambulatorium
1:8	1:11
1:10	1:13
$1 : 10^{1}/_{2}$	$1:15^{1}/_{2}$
$1:16^{1}/_{2}$	$1:15^{1}/_{2}$
1:13	1:14
1:17	1:20
1:14	1:20
1:21	1:22
$1:11^{1}/_{20}$	1:14
1 : 14	1:20
	1:8 1:10 1:10 ¹ / ₂ 1:16 ¹ / ₂ 1:13 1:17 1:14 1:21 1:11 ¹ / ₂₀

Mit dem vierten Jahre wurde ein eigenes Haus für das Spital gewonnen, und es konnte nun ganz anders für die aufgenommenen Kinder gesorgt werden, und es ist wohl diesem Umstande hauptsächlich die bedeutende Abnahme der Mortafität beisumessen. Im neunten Jahre berrachte die Cholera is München und raffte allein 25 Kinder binweg. Je mehr die Anstalt in Ruf gekommen ist, desto mehr Zuspruch erlangt sie, und desto mehr geführliche, bedenkliche Fälle wenden sieh ihr zu. Bennoch ist das Mortalitätaverhältniss (die ersten drei und das neunte Jahr abgerechnet) immer gilnstiger geworden.

Fügen wir noch einige Bemerkungen hinzu. Im letzten Jahre (dem zehnten) sind 179 Kinder gesterben, davon allein an der Darmucht (Atrophie) 103 — ein ungeheures Verhältniss. Woran liegt es? Liegt es an der mangelhaften oder verkehrten Pflege der Kinder? Armuth und Dürftigkeit allein kann die Ursache nicht sein, denn is Bayern ist es damit nicht so arg. Hr. Hauner würde sieh ein gressen Verdienst erwerben, wenn er der eigentlichen Ursache nachgehen und auf Abhülfe sinnen wollte. Vielseicht sind populäse Schriften, wie mit kleinen Kindern umzugeben, wie sie zu handhaben seien, gut angebracht? Herr w. Mauthner in Wien hat in dieser Bestehung mit günstigem Krfolge gewirkt.

Von des akuten Krankheiten haben eich besonders die Masern bemerklich gemacht; sie haben 11 Opfer gefordert. Dann kamen die Krankheiten der Luftwege und darauf der Keuchhusten, welcher 4 Kinder unter 1 Jahr dahin raffte, freilich mehr durch seine Komplikationen. Die grösste Nummer in der Zahl der Erkrankten zeigten, wie in jedem Jahre, auch in diesem, die Magenund Darmaffektionen — "eine traurige Folge bei den ganz jungen Kindern (Säuglingen), welche der natürlichen Ernährung entbehren und künstlich, und hier est auf eine höchst verschiedene, sehr häufig gänzlich unpassende Weise aufgefüttert werden."

"Das Kinderspital," sagt Hr. Hauner, "hat es sich von jeher zur ersten und wichtigsten Aufgabe gemacht, so weit es aur immer möglich ist, die Mütter und Kostfrauen der armen Kinder mit einer als die richtigste und seit Jahren als bestbefundenen künstlichen Ernährung bekannt zu machen, und glaubt in dieser Beziehung schon recht viel Gutes geleistet zu haben. Wir könsen in der That mit grossem Vergnügen aussprechen, dass sich seit einigen Jahren unsere Vorschriften immer mehr Bahn breches, und die von uns vorgeschlagene Kost anfängt, unter den künstlichen Ernährungsarten die bevorzugteste zu werden. Die lethelen

Ausgänge sind daher in diesen Leiden (den Magen - und Darmassektionen) weniger, und es ist zu hoffen, dass, wenn einmal eine solche Ernährungsweise der Säuglinge allgemeine Anerkennung gesunden haben wird, auch die genannten Krankheiten selbst an Zahl geringer werden."

"Von den Krankheiten der Respirationsorgane nennen wir in diesem Jahre vorzüglich die häutige Bräune. Bei dem Uebergange vom Winter zum Frühlinge, wo namentlich das Thermoteter in manchen Tagen eine grosse Schwankung seigte, heute bech über Null, mergen unter dersetben stand, wo scharfe Nordswinde auf weiche, selbst warme Südwinde folgten, kamen Erknakungen der Schleimhäute des Rachens und der Kehle auftliehe aft bei Kindern vor, und mehrmals steigerten sich dieselben is sum ächten Krup. In zwei Fällen mussten wir die künstliche Löffnung der Luftröhre unternehmen, und ebwohl die Erfolge späler ungünstig waren, haben wir uns doch überzeugt, dass bei einigen Individuen die Operation allein den lethalen Ausgang abvenden kann. Wir werden in einer eigenen Schrift über dieses Leisen und seine Behandlungsweise unsere Brahrungen ver-

"An Kehlkupfskrampf (Spasmus glottidis), komplizirt mit Gehinleiden, verloren wir 3 Kinder; an typhösen Fiebern, die im abgelaufenen Jahre die Kinder in extensiver Weise befleten, verloren wir § Kinder." Von chirurgischen Operationen kam ein Steisschnitt vor, den Hr. Dr. Nussbaum mit grossem Erfolge verübte.

Ausser dem dirigirenden Arzte Herrn Dr. Hauner fungivert sech zwei Assistenzärte, die HHrn. Dr. Engert und Dr. Kirzschensteiner.

## IV. Gesellschaften und Vereine.

Medizinische Gesellschaft des Seinedepartements zu Paris.

## Zur Hasenscharfennaht.

Hr. Denonvilliers setzt die Vortheile einer neuen Naht für die Hasenscharfe auseinander: diese Naht hat er beveits mit dem schönsten Erfolge angewendet. Seiner Ansicht nach hat die umwundene Naht, welche die Wundärzte bei der Hasenscharte gewöholich anwenden, mehrere Nachtheille. Sie gestattet nicht das ganz regelmässige Aneinanderbringen der Wundränder, so dass vorne immer ein drejegkiger Zwischenraum bleibt, dessen Nathe mangelhaft oder entstellend erscheint, indem diese Stelle wicht selten vizerirt und durch Granulationen sich ausfüllt. von Hrn. D. empfohlene Naht bewirkt einen sehr genauen Kontakt der Spaltränder und folglich eine sehr schöne Narbe. Zur Ausführung dieser Naht bringt er eine kleine, viereckige Kautschukscheibe, welche an jedem Winkel ein kleines Loch hat, unter die Lippe. Sie dient ihr als Unterlage. Durch jedes Loch wird eine mit einem Faden versehene Nadel hindurch und dann von hinten nach vorne durch die Lippe gestochen, und zwar in regelmässiger Entfernung vom Spakrande. Zwei stehende Nadeln sitzen an einem Faden, so dass zwei Fäden mit 4 Nadeln vorhanden sind. So wie die 4 Nadeln vorne zum Vorscheine gekommen sind, werden sie durch entsprechende Löcher einer feinen kleinen Elfenbeinplatte, die auf die vordere Fläche der Lippe gelegt wird, durchgezogen und dann entsernt. Die 4 Fadenenden werden nun je zwei und zwei miteinander über einem Röllchen Hestpflaster verknüpst. Die Lippe befindet sich demnach zwischen der Elfenbein - und der Kautschukplatte, und die Spaltränder bleiben in genauem Kontakte miteinander; eine Zerrung ist nicht möglich. Bei einem Operirten war schon nach 24 Stunden die Verwachsung vollständig; dennoch liess er den Apparat noch 3 Tage liegen, und jetzt ist die Narbe Es hat sich dabei ergeben, dass um die Fäden kaum sichtbar. keine Eiterung sich bildete, wie es wohl bei den Nadeln der

Fall zu sein pflegt. Hr. D. glaubt, dess diese neue Sutur mit Vortheil bei der Blasenscheidenfistel angewendet werden könne. Ueber die Ursachen des Todes nach der Tracheotomie beim Krup.

Die Zufälle, welche nach der Tracheotomie beim Krup schon am 2. oder 3. Tage den Tod herbeiführen, beruhen nach Hrn. Bonet hauptsächlich in der Assammlung von Schleimmassen, welche die Bronchen verstopfen und eine rasch tödtliche: Asphyxie bewirken. Der Arzt darf sich daher nicht darauf beschränken. de Kanule zu reinigen und wegsam zu halten, sondern er muss such auf das ebengenannte Moment achten. In zwei Fällen der At, zu denen Hr. B. hinzugerufen worden, fand er bereits die dohendsten Symptome der Asphyxie; er half damit, dass er in de Bronchen hinein eine Sonde schob und so die Austreibung des angesammelten Schleimes bewirkte. - Hr. Chausit glaubt, dass Breehmittel hier noch weit hesser wirken müssten. Die Unachen, die nach der Tracheotomie beim Krup den Tod bewirken, sind übrigens sehr verschieden. Er erinnert sich eines 41/. J. alten Kindes, bei welchem 24 Stunden nach der Tracheolomie Athmungsnoth, Asphyzie, Zurückhaltung des Schleimsekretes sich einstellten, und: zwar ohne Symptome von Pneumonie. Brochmittel waren vergeblich gereicht worden; das Kind starb am folgenden Tage. Würde hier die Einführung einer Sonde in die Bronchen irgend etwas genützt haben? Er bezweifle es.---Hr. Bon et hält die Brechmittel für unzureichend: erstlich, weil sie bei androhender Erstickung zu langsam wirken, und dann, weil sie mehr die Lufträhre, als die Bronchen, vom angesammelten Schleime frei machen. - Hr. Cazeaux hält das Mittel des Hrn. Bonet nicht für neu und ist der Meinung, dass die Anhäufung von Schleim in den Bronchen wohl die sellenere Ursache des Todes der Kinder nach der Tracheotomie ist; er ist für die Brechmittel. da sie nicht bloss mechanisch wirken, sondern auch den Krampf beseitigen, wo solcher vorhanden ist. --- Hr. Camus fürchtet Verletzung der zarten Schleimhaut der Luftröhre und der Bronchen durch die Sonde. - Hr. Bonet erklärt, dass er sich einer röhrenförmigen Sonde oder eines Katheters bedient, der den doppetten Vortheit hat, nicht nur den Schleim loszumachen, sondern noch Luft mitzubringen; bei einem Kinde habe er eines Blutkinmpen durchdrungen, der das untere Ende der Luftzöhre wie ein Pfropf verstopfte und mit augenblicklicher Erstickung drohete.

Ueber den Nutzen der Chloroformdämpfe gegen den Veitstanz.

Diesen Titel führt eine Abhandlung von Hrn. Grey, über welche Hr. Fauconneau-Dufresne Bericht abstattet. — "Bevor der Autor in das neue Heilverfahren eingeht, wirst er eines rauchen Blick auf die vorzüglichsten; bis zu unserer Zen geübten Behandlungsweisen. Sie bestehen in der Anwendung von gymnastischen Uebungen, von kalten Büdern, antiphlogistischen, tobischen, narkotischen und reizenden Mitteln."

"Die Gymnastik, welche gegen den Veitstanz zuerst (?) von Louvet-Lamarre angewendet worden, ist jetzt im Pariser Kinderhoopitale im täglichen Gebrauche; und Hr. Blacke hat dezen Vortheile in einer der Akademie der Medizin vorgelegten Arbeit hervorgehoben. Ohne die von diesem berühmten Arzte und von Hin. Sée kundgemachten Resultate pu läugnen, bemerkt er, dass Letzterer die Gymnastik besonders gegen veraltete Fälle und Rezidive für indizirt hält und 22 Fälle auführt. von denen 16 durchschnittlich in 22 Tagen geheilt worden sind. Dennéch glaubt er; dass man der Gymnastik zu viel zutraue, und dass ihr gewisse Fälle von Chorea wohl widerstehen. Zum Beweise führt et einen Fall an, den et seinem Freunde Hen. E. Goupil verdankt. In diesem Falle, der ein 11 Jahre altes Mädchen betraf, endigte die Chorea mit dem Tode, nachdem the eine dem Kema nahestehende Prostation erzeugt halle. Das Leben etlosch gleichsam in einer Art von Erschöpfung, die aus der Schwierigkeit, die Kranke zu ermähren und den aus den gewaltigen Muskelanstrengungen hervorgehenden Kräfteverinst zu ersetzen, hervorging. Die Aerzte des Kinderhospitales zweifeltes so wenig an der Heilung der Krankheit durch die Gymnasik, dass sie getade diesen Falt als einen der schönsten Beweise für deren gute Wirkting anführen in können glaubten. Min wir jedoch genöthigt, die gymnastischen Bebungen wegen der 28 grossen Hestigkeit der Bewegungen, die sich einstellten, ofter 16

unterbrechen, und es miss bemerkt werden, dass ein Fieber, welches inzwischen eintrat, den Verlauf der Krankheit nicht im Geringsten aufgehalten hat."

"Die Schwefelbäder sind gegen den Veitstanz von Baudelocque angewendet worden, der für ihren Gebrauch bestimmte Regeln aufgestellt hat. Nach Hrn. See zeigt sich nach 12 bis 14 Tagen Bosserung, und tritt durchschnittlich nach etwa 22 Tagen Heilung ein. Hr. E. Grey glaubt aber, dass die Durchschnittszeit der Kur durch Schweselbäder eine viel längere ist. and dass oft kein Erfolg dadurch bewirkt wird. Als eine Urtache dieser Erfolglopigkeit erkennt er die Reizung der Haute de durch die Schweselbäder zu Erythemen oder Ekzemen gubucht wird, welche eine lebhaste Steigerung der choreischen Bevegungen veranlassen. Man hat auch öfter Schwefelbäder and Gymnastik verbunden, und diese gemischte Heilmethode wird im Kinderhospitale in Paris überaus häufig angewendet; Hr. See jedoch ist der Meinung, dass die Schweselbäder alleid angewendet werden müssten, dass, wenn man andere Mittel damit verbindet, die Heilung nur verzögert werde."

"Die kalten Bäder hält Hr. Grey nur für vorbereitende oder unterstützende Mittel; allein angewendet haben sie seiner Ansicht nach nie eine authentische Heilung der Choren bewirkt. Dupuytren jedoch hat, wie man weiss, die plötzliehen Unterstauchungen in kaltes Wasser sehr hoch geschätzt und diesem Mittel vor allen anderen gegen den Veitstanz den Vorzug gegeben, und wir selber haben einen Fall beobachtet, wo 5 bis 6 kalte Bäder von sehr kurzer Dauer den Veitstanz volfkommett heilten."

Die antiphlogistische Behandlung wurde besonders von Sydenham und Bouteille angewendet; beide Aerzie liemen Blut, und Sydenham wendete dabei noch Abführmittell an. Andere Aerzie begnügten sich mit Blutegeln an die Schläfe oder in den Nacken, um das Gehirn und das Rückenmark voh der vermeintlichen Kongestion frei zu machen; in dieser Absieht setzten sie auch blutige und unblutige Schröpfköpfe längs der Wirbelsäule. Von den neueren Aerzten ist dieses Verfahren jedoch allgemein verworsen worden, das wohl in einigen wenigen Ausnahmsfällen indizirt sein mag."

"Die tonische Behandlung hat besonders in der Anwendung der Eisenpräparate und der China bestanden. England wendete Elliotson das Eisen in sehr starker Gabe Einem 8 Jahre alten Kinde zum Beispiel gab er 3 bis 4 Drachmen und einem 16 Jahre alten Mädchen beisahe 2 Unzen kohlensauren Eisens in drei Malen. Von Zeit zu Zeit entleerte er den Darmkanal durch Abführmittel, damit das Risenmittel länger darin verweilen könne. In mässigeren Dosen benutzte Baudeloeque das Mittel, das er je nach Umständen zu 75 Centigram. (12 Gran) bis 8 Grammen (130 Gran) täglich verbrauchen liess. Boineau gab der Limatura ferri den Vorzug, die er mit Extract. Cortic. Chinae und Extract. Opii verband, und wovon er täglich zwei Dosen nehmen tiess, indem er alle 8 Tage die Dosis des Risens und des Opiums steigerte. Sée sagt, dass von 8 Veitstanzkranken, welche mit tomischen Mitteln behandelt worden sind. 5 nach einer durchschnittlichen Kur von 29 Tagen geheilt worden sind, aber nach Hrn. Grey sind diese Mittel ebenso, wie die kalten Bäder, nur als Vorbereitungs - oder Nebenmittel anzusehen; mit anderen Medikationen verbunden, können sie Vortreffliches leisten, für sich allein aber sind sie nicht im Stande, eine rasche Heilung zu bewirken."

"Dagegen scheinen die narkotischen Mittel gegen die Chorea in die vorderste Reihe gestellt werden zu müssen, dens sie entsprechen einer der dringendsten Indikationen, insoferne sie dahin streben, die Bewegungen zu sänstigen und Schlaf zu verschaffen. Die Aerzte sind jedoch in dieser Hinsicht sehr getheilter Meinung. So hat sich nach Hrn. Sée das Opium, welches wohl geeignet ist, zu beruhigen, hier durchaus nicht als Heilmittel bewiesen; Hr. Grisolle dagegen, der das Opium bei 5 Veitstanskranken von 15 bis 20 Jahren angewendet hat, hat davon eine so rasche Modifikation der Krankheit gesehen, dass die treffliche Wirkung des Mittels durchaus nicht verkannt werden konnte, und nach Hrn. Trousseau's Behauptung bewirke ein 14- tägiger Gebrauch des Opiums meistens eine solche Nodiskation der Chorea, dass die Natur im Stande ist, die vollständige Heilung in kurzer Zeit zu vollenden. Er gibt 25 Milligram. (= 2/4 Gran) stündlich, bis die chorëischen Bewegungen merklich ruhiger geworden, und ein ganz leichter Grad von Narkose

eingetreten; in diesem Zustande erhält er den Kranken 5 bis 6 Tage; dann macht er eine Pause und beginnt darauf von Neuem. Hr. Trousseau ist einer von den Aerzten, welche das Opium in sehr hestigen Fällen von Chorea mit der grössten Kühnheit angewendet haben, denn er hat an einem einzigen Tage 1 Gramm (16 Gran) Opium und 40 Centigramm. ( $6^1/_2$  Gran) Morphium gegeben. Die anderen Narcotica, welche gegen die Chorea versucht worden sind, wie Belladonna, Atropin u. s. w. scheinen alle Nachtheile des Opiums zu haben, ohne einen seiner Vortheile. Nur in einem einzigen, von Hrn. Grey in Bouvier's Klinik beobachteten Falle schienen die Atropinpillen die Symptome der Chorea gemässigt zu haben."

"Das erregende Heilverfahren, das dem eben genannlen gerade entgegensteht, und vorzugsweise von Hrn. Trousseau benutzt wird, besteht in der Anwendung des Strychnins oder der Brechnusspräparate. Angedeulet wurde diese Medikation bereits füher von den HHrn. Lejeune und Cazenave in Bordeaux and von den HHrn. Rougier und Fouchoux. Hr. Trousseau gebraucht besonders den Syrupus Strychnini sulphurici, den er in vielen Fällen im Kinderhospitale benutzt hat*). Eine Pariser Dissertation von E. Moynier gibt darüber deutlich Auskunft und stellt das Strychnin als ein wahres Anti-Choreïcum dar. im Jahre 1841 hat Hr. Trousseau zuerst die Behandlung der Chorea mit Strychnin gehörig formulirt. Ansangs gab er das weingeistige Extractum nucis vomiene zu 1 Centigr. (4/25 Gran) in Pillen; später wählte er den Syrupus Strychnini sulphurici, welcher and 100 Theile Syrup 1/25 Theil Strychain enthalt. Davon liess er anderthalbstündlich 1 ganzen Esslöffel voll nehmen, bis sich Moskelstarrheit bemerkbar zu machen begann; daan hörte er mit dem Mittel auf, begann es aber Tags darauf wieder. Ein so machtig wirkendes Mittel, wie das Strychnip, kann aber nicht ganz ohne Gefahr sein und bedarf offenbar einer sehr grossen Vorsicht bei seiner Anwendung. Es hat sich eine grosse Verschiedenheit der Wirkungen dieses Mittels nicht nur nach den verschiedenen

^{*)} S. Journal für Kinderhrankheiten Nov. - Dez. 1850 S. 442, und Nov. - Dez. 1855 S. 397.

Altern und Konstitutionen der Kinder, sondern auch während der Dauer des Veitstanzes bei einem und demselben Kinde ergeben. und es war immer sehr schwierig, vorherzubestimmen, wann mit dem Mittel aufzuhören war, d. h. wann der tetanische Zustand anfing. Es konnte dieser tetanische oder Saturationszustand piötzlich in der Nacht, am Morgen, bei Tage sich zeigen, ohne alle vorgängigen Warnungszeichen sich äussern, und man musste sich bei so wichtiger Sache auf die Wärter oder Angehörigen des Kindes verlassen. Dabei sind die übrigen bekannten physiologischen Wirkungen des Strychnins so bedenklich und gefahrvoll, dass sie von dem Nutzen, den dieses Mittel gegen den Veitstanz hat, nicht aufgewogen werden. Dazu kommt, dass die Heilung durchaus nicht rascher zu Stande kommt, wie bei den anderen, woniger gesährlichen Mitteln; so bodorste das Strychnin bei 32 Mädchen einer Durchschnittszeit von 33 Tagen, und bei 11 Knaben einer Durchschnittszeit von 74 Tagen zur Kur."

"Nachdem Hr. Grey alle diese Thatsachen vorausgeschickt hat, kommt er auf seinen eigentlichen Gegenstand, nämlich auf die Resultate der Chloroformdampfe gegen die Chorea. Schon bei Entdeckung des Chloroforms und seiner Eigenschaften kam man auf den Gedanken, es zu diesem Zwecke anzuwenden. Hr. Prevost, ein ausgezeichneter Arzt, jetzt zu Alencon, hat in seiner inauguraldissertation (1851) fälle von Chorea angeführt, die auf diese Weise behandelt worden sind. Hr. Fuster, Prof. in Montpellier, behauptet, in einem Falle von Chorea davon gute Wirkung gesehen zu haben. Auch in England ist das Mittel mit Erfolg angewendet worden. So hat Hr. Marsh einen 12 Jahre alten Knaben, der an einer gleich von Anfang an sehr hestiges Chorea litt, und dem selbst verhältnissmässig grosse Gaben Opius keinen Schlaf zu bringen vermocht hatten, den Chloroformeinathenungen unterworfen, und schon am zweiten Tage war die Muskelagitation beruhigt, obgleich der Knabe nicht eingeschläfert worden war. Die fortgesetzte Inhalation brachte aber auch bald Schlaf; das Kind konnte bald allein essen und erholte sich sehr rasch. Mit Abrechnung dieser vereinzelten Fälle besitzt die Wissenschast noch nichts Genaues über die Wirkung der Chloroformdampfe gegen die Chorea, und Hr. Grey wollte diese Lücke ausfüllen."

"Zu diesem Zwecke hat er alle an Veitstanz leidende Kinder, deren er habhast werden konnte, ausschliesslich mit Chloroformdämpsen behandelt. Er berichtet über seine Erfolge und beginnt mit der Geschichte eines 14 Jahre alten Knaben, bei dem der Veitslanz gleich mit sehr hestigen Bewegungen plötzlich aufgetreten war und einen tödtlichen Ausgang nahm. Dieser Fall bezeugte die Wahrheit des Ausspruches der HHrn. Rilliet und Barthez, dass die stets wachsende Hestigkeit der Konvulsionen die traungule Prognose gewährt. Bei dem Knaben führten sie zuletzt zu Gehirnkongestion und dann zu einem komatösen Zustande, in welchem der Tod eintrat. Gerade diese übermässige Steigerung der Krampsbewegungen war es, welche auf den Gedanken brachte, Chloroformdämpse zu versuchen, und Hr. Grey bedauert es, nicht sofort mit aller Macht dieses Mittel in Anwendung gezogen zu baben, denn der Fall war einer derjenigen, wo vor allen Dingen eine Besänstigung der abnormen Muskelthätigkeit nothwendig war."

"Der solgende Fall betrifft ein 10 Jahre altes Mädchen, welches ohne vorgängige ähnliche Krankheit in der Familie, und ohne dass Gelenkschmerzen vorangegangen waren, plötzlich von choreischen Bewegungen Anfangs im rechten Arme, dann im Angesichte und in den anderen Gliedmassen ergriffen wurde. Das erste Mal dauerte die Krankheit zwei Monate, verlor sich aber von selbst ohne alle Behandlung. Ein Jahr darauf trat die Krankheit von Neuem ein, und dieses Mal war die Chorea hestig und allgemein: die Kleine konnte nur mit Schwierigkeit gehen und über seine Arme nicht ordentlich gebieten; das Angesicht war in fortwährender Zuckung. Man unterwarf das Kind sofort den Chloroforminhalationen; Anfangs hatte man Mühe, es einzuschläsern: das Angesicht wurde stark geröthet, der Puls hob sich, und die Bewegungen wurden stärker, aber bald folgte Schlaf und allgemeiner Nachlass; der Puls sank bis auf 50. Die Chloroformdämple wurden zweimal täglich angewendet, und mit dem 4. Tage zeigte sich eine merkliche Besserung; die Bewegungen wurden schwächer, und die Kleine konnte schon ziemlich gut geradeaus geben. Nun wurde sie pur einmal täglich chloroformirt, und die Besserung machte rasche Fortschritte; das Kind konnte nun schon bleine Gegenstände ganz gut ergreifen. Nach der zehnten Chloroformirung waren allen choreischen Bewegungen verschwunden.

20 *

Ein geringes Rezidiv, das bald darauf eintrat, wurde durch drei Inhalationen gänzlich beseitigt."

"In 6 anderen Fällen, ebenfalls bei kleinen Mädchen, bei denen die noch ziemlich frische Chorea mässig sich zeigte, wurde auf dieselbe Weise und eben so rasch Heilung bewirkt."

"Nach Mittheilung mehrerer Beobachtungen, die Hr. Grey mit einer lesenswerthen Epikrise begleitete, fasst er seine Untersuchungen zusammen und namentlich die Phasen, welche die Krankheit in den verschiedenen Fällen durchgemacht hat, und ihren therapeutischen Werth. Im Anfange waren die Resultate so glänzend gewesen, dass er glaubte, in den Chloroforminhalationen das Specificum gegen die Chorea gesunden zu haben; bald aber mussle er von seinem Enthusiasmus elwas zurückkommen. Indessen glaubt er nicht, dass es unter den bis jetzt bekannten Behandlungsweisen eine gibt, die mehr leistet und rascher wirkl. Die Chloroformeinathmung entspricht der Hauptindikation bei der Chorea; sie besänstigt und stillt die grosse Hestigkeit der Bewegungen. In den Fällen, wo die Chorea ganz ungewöhnliche Erscheinungen zeigt, mindert und beseitigt das Chloroform die Zufälle. Die gutartige, frische, obwohl deutlich ausgeprägte Chores heilt es sehr rasch. Indem Hr. Grey zugibt, dass dieses Verfahren noch neu ist und noch weiter versucht und durch weitere Erfahrung spezieller regulirt werden muss, glaubt er doch schon jetzt die Ueberzeugung aussprechen zu dürsen, dass es grosse Dienste zu leisten vermag, wenn es richtig angewendet wird."

"Aus den bisherigen Beobachtungen hat sich Folgendes ergeben: Obgleich man fast jedesmal 10 bis 12 Grammen Chloroform hat einathmen lassen, um Schlaf zu bewirken, so hat sich doch nie der geringste üble Zufall gezeigt. So wie man das Chloroform dem Antlitze der kleinen Kranken nahe bringt, zeigt sich eine sehr grosse Steigerung der Krampfbewegungen. Das Kind kämpst dagegen, wird ausgeregt und strebt, sich srei zu machen. Daran dars man sich aber nicht kehren, sondern muss den Kops sesthalten. Nach ganz kurzer Zeit aber solgt Ruhe auf das Schreien und Weinen, und endlich zeigt sich ein vollständiger Nachlass aller Bewegungen. Die Kinder schlasen gewöhnlich gut ein; der Schlas dauert 10 bis 15 Minuten und bisweilen eine halbe Stunde. Dieser verlängerte Schlas dars nicht beupruhigen,

dean der Puls ist gewöhnlich ruhig und regelmässig, die Athmung geht gut von Statten, das Antlitz hat einen ruhigen Ausdruck, und der Schlaf erscheint ganz normal; selten hat das Astlitz dabei einen gewissen Ausdruck von Verwunderung. Meistens erwacht das Kind plötzlich, schaut verwundert um sich und steht auf, um zu spielen oder zu essen. Den Kopfschmerz, die allgemeine Betäubung, den Appetitmangel, welche Erscheinungen bisweilen bei Erwachsenen während der übrigen Zeit des Tages sich bemerklich machen, werden hier nicht wahrgenommen, und ganz abgesehen davon scheint es, dass Kinder überhaupt für die Chloroformdämpse eine grössere Toleranz haben als Erwachsene."

"Indessen muss wohl beachtet werden, dass man bei der Assendung der Chroroforindämpse gegen die Chorea auch bei Kindern alle die sonst bei dem Chloroformiren nöthige Vorsicht gebruchen muss. Man muss darauf sehen, dass der Magen leer ist; dadurch vermeidet man Uebelkeit und Erbrechen, welches augreifend sein und die Behandlung unangenehm machen würde. Man beschie fortwährend den Zustand des Pulses und der Respiration. Der Puls wird schneller, während man den Kranken einmschläfern sucht, aber während des Schlafes lässt er ab und wird erst wieder häufiger nach Beendigung desselben. Hr. Grey bat während des Chloroformschlases 15, 20 bis 25 Pulsschläge veniger notirt. Dasselbe gilt von der Athmung; im Anfange der lohalationen geschieht sie sehr übel, weil das Kind sehr aufgeregt ist; bald aber wird sie regelmässig und macht sich wie im nafürlichen Schlase. Man muss dafür sorgen, dass Hals, Brust und Busch durch kein Kleidungsstück, durch kein Band u. s. w. beeagt werde. Die Luft des Zimmers muss erneuert werden, besonders wenn es klein ist, sobald der Schlaf begonnen hat. diesen Vorsichtsregeln kann man das Chloroform bei Kindern in grossen Doses anwenden, sofern keine organische Veränderung vorhanden ist und eine Gegenanzeige bildet."

"Zur Inhalation hat sich Hr. Grey einer einfachen, tulenförmig gestalteten Kompresse bedient. In diese Tute steckt er einen kleinen Schwamm hinein und giesst auf diesen das Chloroform; man kann den Schwamm allenfalls durch ein paar durchgezogene Fäden befestigen. Er lässt das Kind mit Mund und Nase das Chloroform einathmen."

"Seit den Beobachtungen des Hrn. Grey hat Hr. Bouchart, Arzt am Hospitale zu Saumur, im Bulletin de The rapeutique einen Fall von Heilung der Chorea durch Chloroform bekannt gemacht, und dieser Fall ist um so interessanter, als kein anderes Mittel vorher angewendet worden ist. Ein Diensunädchen von 14 Jahren, noch nicht menstruirt, wurde ohne bekannte Ursache von Chorea ergriffen und litt daran bereits seit 21 Tagen, als es in das Hospital gebracht wurde. Ihe Konvulsionen waren allgemein; auch die Muskeln der Zunge waren ergriffen und gestatteten nicht das geringste Sprechen. Das Angesicht grinzte in tausenderlei Weise; die Gliedmassen wurden unaufhörlich umhergeworfen, und Gehen und Greifen war unmöglich; Appelit und Schlaf fehlte. Hr. Bouchart wendete sofort die Chloroformdämpse an; er liess 8 bis 10 Grammen eine halbe Stunde einathmen: am folgenden Tago wiederholte er dasselbe zweimal, nämlich Morgens und Abends, und vom dritten Tage an dreimal. Erst am 11. Tage zeigte sich entschiedene Ruhe; alle unordentlichen Bewegungen hörten auf; die Kranke fing wieder an zu sprechen; Appetit und Schlaf kamen wieder. Von da an 2 Chloroformirungen täglich, dann eine; die Behandlung währte 14 Tage, und in dieser Zeit fanden 27 Chloroformitungen Statt: Nun war aber die Heilung vollständig und erhielt sich auch. Die verschiedenen Erscheinungen, die Hr. Grey beobachtet hat, zeigten sich auch in diesem Falle."

Zum Schlusse bemerkt der Berichterstatter, dass die Chloroformdämpse auch gegen mehrere andere Nervenleiden angewondet worden, und Hr. Marotte hat im Bulletin de Thérapeutique einen Fall bekannt gemacht, wo sich dieses Mittel ersolgreich gegen die Eklampsie erwiesen has.

## Akademie der Medizin in Paris.

Nangel des Afters bei einem neugeborenen Kinde, Bildung eines künstlichen Afters nach Littre's Methode.

Am 20. Aug. 1853 brachte man in das Hôtel - Dieu zu Caen cia swei Tago altes Kind, das keina Spur eines Afters hatte und bereits sehr ernstlich litt. Am Damme war auch nicht die geringste Andentung vorhanden; dennoch machte Hr. Leprestre, Arzt der Anstalt, einen Versuchseinschnitt in den Damm, aber ohne allen Erfolg. Er oatschlose sich zur Bildung eines künstlichen Afters nach Littre's Methode. Oberhalb der linken Leistenbeuge mechte er einen ungefähr 2 Centimet, langen Schnitt, eröffnete das Bauchfell, wobel eine ziemliche Menge gelblicher Flüssigkeit sustrat, and vergrösserie auter Zurückhaltung der Gedärme alsdan den Schnitt. Nun schob er den Zeigefinger ein und auchte die Sigmoidflexur; nachdem er diesen Darmtheil entdeckt, brachte er ihn an die äussere Wunde und hielt ihn daselbst mittelst eines bakenförmig gekrämmten Draktes. Ein Längenschnitt, in diesen Dem bewirkte den Austritt einer grossen Menge Kindespeches, und der Draht diente zur Herumführung eines gewichsten Fadens, millott dessen die geöffnete Darmschlinge an ihrer Stelle festgehalten wurde. - Der Erfolg war ganz gut. Im Verlaufe von 7 Monaten trat weiter kein übles Ereigniss ein, als die Umstülpung der Sehleimhaul nach Aussen, wogagen erweichende Klystire angewendet wurden. Als das Kind 14 Monate alt war, starb es an der Cholera, die dassals epidemisch herrschie. - Bei der Leichenuntersuchung fand man, dass der Mastdarm in Form eines Blindsackes otwa 35 Millimet. über dem Damme sich endigte; die Muskeln von den Seiten des Dammes weren gusammengetreten und hatten eine seste Schicht gebildet. Die ganze Partie des Darmes zwischen der künstlichen Geffnung und dem Blindende des Masidarmes war mit Koth angefüllt.

"An diesen Fall knüpft sich," sagt der Berichterstatter Hr. Robert, "sin doppeltes Interesse: ein operatives und ein forensichee. Was das operative leteresse betrifft, so fragt sich, ob trotz des in diesem Falls von Hrn. Leprestre durch die Littre sche

. Methode erlangten Erfolges diese Methode vor der Callisen'schen Methode den Vorzug verdiene? Die bei ersterer Methode nothwendige Verletzung des Bauchfelles ist ein sehr gefährlicher Umstand, denn die Peritonitis ist für neugeborene Kinder wahrlich eben so bedeutungsvoll und eben so tödtlich, wie zu den Zeiten des Lebens. Es geht dieses aus den Untersuchungen von Billard, Bouchut und Thore deutlich hervor. Ursachen der Peritonitis rechnet Thore die Bildungssehler, welche dem Durchgange oder Abgange des Kothes ein Hinderniss entgegenselzen, und in allen Fällen, wo nach Littre's Methode ein künstlicher After gebildet wurde, sah Hr. Robert, sowie das Bauchfell eingeschnitten war, eine gewisse Menge Serum austreten, zum Beweise des hyperamischen Zustandes, in dem diese Membran bereits sich befunden hatte. Rechnet man dazu das Andringen der äusseren Luft auf das geöffnete Bauchfell und das nothwendige Wirken mit den Fingern, um den Dickdarm aufzafinden und ihn an der äusseren Wunde sestzuhalten, so wird men sich nicht wundern, wenn eine Peritonitis sehr ernsten Charakters entsteht. Der Littre'schen Methode sind aber noch andere Einwürfe zu machen. Der erste Akt der Operation, nämlich der Schnitt durch die Beuchwände, ist freilich leicht, aber der zweite Akt - das Heranbringen der Sigmoidflexur des Kolon an die äussere Wunde --- ist um so schwieriger. Während dieses Manoeuvres drängt sich der Dünndarm fortwährend nach Aussen und kann oft nur mit grosser Mühe zurückgehalten werden." In einem Falle hat sich Hr. Robert sogar genöthigt gesehen, deshalb eine Dünndarmschlinge zu fixiren, um nicht die Operation gar zu sehr in die Länge zu ziehen. Andere Schwierigkeiten entspringen aus der abnormen Position des Wegen der verhältnissmässig grossen Länge des Dickdarmes. Dickdarmes macht beim Fötus und Neugeborenen die Sigmoidflexut eine lange Windung, welche in der linken Fossa iliaca und selbst höher oben beginnt, sich quer nach der rechten Fossa iliaca hinrichtet und da sich wieder faltet, um von rechts nach links abwärts in die Beckenhöhle hineinzugehen. Dieser Umstand, auf den Hr. Huguier aufmerksam gemacht hat, erklärt es, warum nach geschehener Eröffnung des Bauchfelles der Operateur nicht selten das Kolon gar nicht finden konnte und nach vergeblichem Suchen sich begnügen musste, eine Schlinke des Dünndarmes in der Wuade

zu befestigen. Dieses Hermnsuchen musste natürlich die Perilondis noch leichter veranlassen. -- Wie verhält sich dagegen die Bildung des künstlichen Asters in der Lumbargegend, oder de Callisen'sche Methode? Dieses von Amussat verbesserte Verfahren beruht bekanntlich auf der Möglichkeit, das Kolon in der tinken Lumbargegend zu öffnen, ohne dass das Bauchfell durchschnitten wird. Es ist schwieriger als das Littre'sche wegen der größseren Dicke der Wandung, die zu durchdringen ist, aber nicht gewiss, die Verletzung des Ausserdem ist man Bauchfelles zu vermeiden den Dickdarm ohne langes nnd ud gefährliches Herumfühlen bloszulegen. in der That kann as Kolon eine sehr verschiedene Lage haben, und zeigt sich meht immer dieselbe Beziehung zum Bauchfelte: 1) es kann sanich mehr nach Innen verlaufen, vor der Niete vorbeigeben, und es ist dann rein unmöglich, es von der Lumbarsegend aus zu treffen, ohne das Bauchseil zu verleizen. Anomalie ist es, welche leicht bewirkt, dass der Dünndarm ergriffen wird, wie Hr. Gosselin sweimal bei seinen Versuchsoperationen an Leichnamen gefunden hat. 2) Ferner schlägt das Bsuchfell binter dem Kolon sich bisweilen um und bildet ein kleines Mesokolon, das man leicht zerreissen kann. Jedoch at diese Disposition nach den von Hrn. Robert vorgenommenen Untersuchungen bei Neugeborenen ziemlich selten. "In Betracht dieser Thatsachen," sagt Hr. Robert, "begreise ich die Aengstlichkeit der Praktiker, zwischen zwei klippenvollen Wegen das ältere bekanntere Verfahren zu verlassen und das neuere oder Callisen-Amussat'sehe auszuüben. Ich habe an Leichen neugeborener Kinder, die entweder gleich bei der Geburt, oder doch in den ersten 2 oder 3 Tagen nach derselben, bevor das Mekonium entleert war, einige Untersuchungen vorgenommen. Die letztere Bedingung, nämlich das Nichtentleertsein des Mekoniums, schien mir von Wichtigkeit, weil ich gefunden habe, dass Volumen, Länge und Lage des Dickdarmes nach der Geburt sehr rasch sich bedeutend verändern. Es gelang mir dabei, zwei wichtige Umstände zu erkennen, nämlich einerseits, dass das absteigende Kolon um so weniger vom Bauchfelle eingehüllt ist, je näher der Basis des Thorax und je näher der Biegung, welche der Bogen des Kolon macht, um absteigendes Kolon zu werden, es unter-

sucht wird; -- andererseits, dass in den Fällen einer Abweichung des Kolon von der Normallage dasselbe, so wie es absleigendes Kolon wird, jedenfalls oben seine normale Position bewahrt. Daraus folgt, dass, um die Verletzung des Bauchseltes zu vermeiden, die Eröffnung des Darmes sehr nahe dem Rande der letzten salschen Rippe und nicht in der Mitte des Raumes zwischen der Basis des Thorax und dem Darmbeinkamme erstrebt werden muss. Wird der Einschnitt an der von mit angegebenen Stelle gemacht, so erblickt man eine Portion der hinteren Fläche der Niere und dicht daran nach Aussen zu den vom Mekonium ausgedehnten Darm." --- Hr. Robert zeigt nun, dass die Littre'sche Melhode nur für einen Bildengsfehler! indizirt ist, von dem Hr. Depaul der Akademie zwei Beispiele gezeigt bat, nämlich da, wo das untere Ende des Dünndarmes obliterirt ist. In solchem Falle muss man den Dünndarm von der Gegend der Leistenbeuge aus suchen und öffnen. Hr. Depaul hat das Vorhandensein dieser Obliteration des Dünndarmes an folgenden Zeichen erkannt: nermale Gestaltung des Afters und Mastdarmes; die Möglichkeit, Klystire beizubringen, die jedoch nur eine kleine Menge Schleim mit sich nach Aussen führen; die Möglichkeit, eine Kautschukröhre ziemlich tief vom After aus in den Mastdarm zu führen; frühzeitiges Erbrechen von Mekonium oder von mekoniumbaltigen Stoffen und nicht bedeutende Anschwellung des Bauches.

Hr. Robert geht nun auf die forensische Seite des Gegenstandes ein: die Art. 725 und 906 des Code Napoléon nämlich, dass, um erben oder der Wohlthat eines Testamentes oder eiser Schenkung theilhaßig werden zu können, das Kind tebensfähig gebonen sein müsse (l'enfant doit être né viable). Das Gesett aber definirt den Begriff Lebensfähigkeit nirgends. Nun war zu Rennes ein Kind mit Imperforation des Aflers geboren; ein Schnitt oder Stich vom Damme aus wurde gemacht, aber ohne Erfolg; der Darm wurde nicht erreicht. Die Bildung eines künstlichen Afters wurde weder nach Littre's, noch nach Callisen's Methode versucht. Das Kind starb. War das Kind lebensfähig? Das Gericht erster Instanz nahm es für nicht-lebensfähig an; ein Prozess erhob sich, und Hr. Robert beleuchtet aun diese Frage, in die wir hier weiter nicht eingehen. Dagegen wollen wir noch Einiges aus der Diskussion über die Aftersperre selbst

und die Bildung des künstlichen Afters anführen. - Hr. Velpeatt balt die Bildung des künstlichen Afters sowohl nach Littre's, als nach Callisen's Methode bei den Neugeborenen für keine benswerthe Operation. Es gibt 2 Kategorieen von Bildungsfehlern des Mastdarmes: 1) Die einfache und blosse Imperforation des Afters, wo der ganze Darm bis zu dieser Oeffnung vollständig vorhanden ist, und es nur darauf ankommt, einen einfachen Schnitt m machen, damit das Mekonium sich entleeren konne, und das Kind zu seinem normalen Verbähnisse gelange, 2) Die Obliteration' oder der Defekt eines grösseren oder geringeren Theiles des Mastdarmes oder des Kolon, so dass man genöthigt ist, an einem vom eigentlichen After mehr oder minder entsernten Punkte einen künstlichen After zu bilden. Dieser Anus contra naturam bildet aber ein Gebrechen, welches nicht nur das Leben zu einer Last macht, sondern auch die Digestion stört. Das Leben des Kindes wird dadurch um einige Tage, einige Wochen, einige Monate höchstens, verlängert; eine längere Lebensdauer wird dadurch nicht gesetzt. Er selbst (Hr. Velpau) hat in einer ziemlichen Amahl von Fällen einen künstlichen After bei Neugeborenen gebildet; in 2 oder 6 Fällen ist ihm die Operation ganz gut gelungen, aber er hat die Kinder aus den Augen verloren, und er zweiselt, dass sie lange nach der Operation sich am Leben erhalten haben. In den von anderen Chirurgen operirten Fällen, sei die Operation nach Littre, oder nach Callisen gemacht worden, haben die Subjekte, so viel Hr. Velpeau weiss, auch höchstens ein bis zwei Jahre sich am Leben erhalten. - Herr' Robert: "Freilich ist in den meisten Fällen die Operation nur palliativ gewesen, und im Allgemeinen ist Das, was sie leistet, sehr zweiselhaft, aber man darf nicht vergessen, dass das von Duret nach Littre's Methode operinte Individuum sein Leben bis zum 37. Jahre gebracht hat; dass ferner das nach Callisen von Amussat operirte Kind eines fremden Konsuls noch im 5. Jahre semes Lebens sich recht wohl befand, und endlich, dass ein vor Kurzem der Akademie von Hrn. Maisonneuve vorgestelltes Kind, an welchem er die Operation gemacht hatte, auch ein sehr gutes Resultat erwiesen hat. Derjenige Umstand, welcher das gute Resultat am meisten gefährdet, ist die Umstülpung der Schleimhaut nach Aussen durch die künstliche Oeffnung oder eine Art

Hernie des Darmes, aber es ist zu hoffen, dass es der Kunst noch gelingen werde, diesem Uebelstande zu begegnen." — Herr Larrey führt noch einen auderen Fall an, wo ein nach Callisen von Amussat operirtes Kind das 5. Jahr erreicht hat. Bei dem von Maisonneuve operirten Kinde hatte sich eine Invagination oder vielmehr durch ein vorgedrungenes Divertikel des Darmes eine Art Hernie gebildet, die kaum zurückgehalten werden konnte. — Hr. Depaul: er könne der Callisen'schen Methode nicht, wie Hr. Robert, unbedingt den Vorzug einräumen. In manchen Fällen sei es rein unmöglich, von der Lumbargegend aus das Kolon zu erreichen; da habe denn die Methode von Littre den Vorzug. Zu den angeführten Zeichen der Obliteration des ganzen Dickdarmes gehört auch die Perkussion des Bauches.

# Akademie der Wissenschaften in Paris.

(Aus den Verhandlungen der Jahre 1856 und 1857).

Ueber Sitz und Wesen des Keuchhustens.

Durch zahlreiche anatomische Untersuchungen hat Hr. Beau überzeugt, dass der Keuchhusten seinem Wesen nach nichts weiter ist, als eine Entzündung der Schleimhaut in der Gegend dicht über der Glottis (que la coqueluche est une inflammation de la muqueuse qui tapisse la region susglottique du larynx), nämlich der sehr engen Zone zwischen der oberen Oeffnung des Kehlkopfes und den oberen Stimmbändern. wie das eiterig-schleimige Sekret dieser entzündeten Schleimhautpartie auf die Glottis fällt, erzeugt es suffokatorische Anfälle, die depen ähnlich sind, als wenn etwas, wie man im gemeinen Leben zu sagen pflegt, beim Hinabschlucken in die unrechte Kehle (in die Stimmritze) gekommen ist. Die Stimmritze nämlich schliesst sich oder verengert sich, und es entsteht dadurch der pseisende Ton beim Einathmen; darauf folgt der eigenthümliche krampshaste Hustenansall, welcher nichts weiter ist, als die gewaltsame Anstrengung, die eingedrungene Materie loszuwerden, und der Auswurf einer gewissen Menge zähen Schleimes zugleich mit dem eingedrungenen Tropsen des muko-purulenten Sekretes beendet die Szene. Die entzündliche Natur des Keuchhustens, wie

sie hier erörtert ist, erklärt nach Hrn. Beau vollkommen: 1) den Verlauf des Keuchhustens, der ein katarrhalisches Stadium oder einen akuten Zustand der Larvngitis supra-glottica und ein nervöses Stadium oder chronischen Zustand begreift, in welchem letzteren die Erstickungsanfälle sowohl hestiger, als in kürzeren Zwischenräumen austreten, weil dann das schleimig-eiterige Sekret leichter und reichlicher ist; - 2) den Einfluss der moralischen oder psychischen Ursachen auf die durch entzündliche Sekretion, welche durch Gemülhserregung stärker werden muss, erzeugten Hustenanfälle; - 3) die eigenthümliche Empfindung von Zwang in der Kehle oder der oberen Halsgegend; - 4) endlich die Ansteckungsfähigkeit des Keuchhustens, die darauf beruht, dass ganz feine und gewissermassen flüchtige Partikelchen des Entzündungssekretes, die ausgeworfen oder ausgeathmet werden, von anderen dazu disponirten gesunden Individuen mit der Einathmung aufgenommen werden und sich in deren Kehlkopf ablagern, der dann sich ebenfalls entzündet. - Die HHrn. Serres. Andral und Bernard sind zu einer Kommission ernannt, um diese Angaben zu prüsen.

# V. Auszüge und Notizen.

Beseitigung der Gefässmuttermäler durch Vaccination.

In einem Aufsatze (in den Archiv. génér. de Médec.) macht Hr. Legendre darauf aufmerksam, dass kein Arst ein Kind vacciniren sollte, ohne vorherige Untersuchung, ob es nicht ein Maal besitze. Findet er ein solches, so solle er darauf impfen, weil er es damit gewöhnlich beseitigt. Damit es diesen Erfolg habe, sind folgende kleine Regeln zu beachten: 1) Die Vaccine muss frisch vom Arme eines Kindes genommen sein, und zwar spätestens am 3. Tage nach Entwickelung der Pustel. 2) Die Impfstiche in das Maal müssen so gemacht werden, dass die zu hoffenden Pusteln, wenn sie voll entwickelt sind, sich mit ihrer Basis berühren; nach Hrn. Pigeaux müssen sie höchstens 1 Centimet. von einander geschehen. 3) Die Impfstiche müssen eigentlich auf das Maal selbst gemacht werden; da aber dessen Haut sehr fein ist und der leiseste Stich nicht selten zu starken

Blatungen Anlass gibt, so musa man sorgfältig diejenigen Punkte außuchen, die noch die dichteste Haut haben. 4) Bei einem Muttermaale an einer Stelle des Körpers, die gewöhnlich von der Kleidung bedeckt ist, kann man die Impfstiche am Rande des Maales machen, weil da die Impfnarben nicht schaden; bei einem Maale auf dem Antlitze aber soll man die Impfatiche immer auf das Maal selber machen, damit die Impfnarbe nicht über den Rand desselben hinausgehe.

# Gegen Kopfgrind (Porrigo)

soll man nach Neligan folgendermassen verfahren: Die Haare werden so kurz als möglich geschoren; dann werden durch Kataplasmen und kohlensaures Kali in Salben und Auflösungen die Krusten abgeweicht. Wenn das geschehen, wird Jodblei in Salben form aufgestrichen, und eine Kappe von Wachstaffent darüber gedeckt. Dabei wird innerlich drei Monate lang Arsenik gegeben, und zwar der Jodarsenik. Die Pechkappe verwirst Herr Neligan als ein barbarisches und doch nicht einmal sicheres Mittel.

## VI. Bibliographie.

Die Brüche und Vorfalle. Nach dem neuesten Standpunkte der Wissenschaft' bearbeitet von Dr. J. Mair, praktischem Arzte und Wundarzte. Ansbach 1856, Verlag von E. H. Gummi. gr. 12. 351 S. 1¹/₂ Teir.

Wir freuen uns, dieses Kompendium vor uns zu sehen; es bildet die 4. Abtheilung der von dem Vf. herausgegebenen Handbibliothek der praktischen Chirurgie. Wie empfehlen dieses Handbuch eben so gern, wie wir die früheren empfehlen haben. Es ist mit Berücksichtigung der chirurgischen Anatomie, auch, wo es anging, der gerichtlichen Medizin, zusammengestellt und zum Repetiren ganz vortrefflich, obwohl einzelne kleine Mängel nicht zu verkennen sind. Besonders nützlich für Repetenten ist die dem Schlusse des Abschnittes über die Brüche beigefügte übersichtliche Darstellung der in Betracht kommenden theoretischen und praktischen Momente (8. 229). Ein alphabetisches Register macht das Handbuch sehr bequem, dem hoffentlich bald auch die anderen Abtheilungen nachfolgen werden.

Wir haben den vor Kurzem erfolgten Tod zweier unserer geschätztesten Mitarbeiter, nämlich des Hrn. Dr. Schöpf-Merei in Manchester und des Hrn. Professor Mauthner von Mauthstein in Wien, zu beklagen. Ersterer war einst Professor und Direktor einer Kinderheilanstalt in Pesth und wurde durch das Misslingen der Revolution in Ungarn, bei der er sich betheiligt hatte, aus dem Lande getrieben. Nach mancherlei Abenteuern kam er nach England und fand endlich in Manchester einen sehr schönen Wirkungskreis als Mitdirektor einer von ihm und Hrn. Dr. J. Whitehead in Gemeinschaft daselbst begründeten Klinik für kranke Kinder. Wir haben den ersten Bericht über diese Anstalt in dieser unserer Zeitschrift mitgetheilt, und vor uns liegt der zweite Bericht, den wir noch mittheilen werden, und der die letzte Arbeit des Hrn. Schöpf gewesen ist. eifrig, in seinen Bestrebungen nicht ohne Genialität, starb er wider Erwarten nach kurzer Krankheit. 53 Jahre alt, an Leberkrebs.

Ueber den dahingeschiedenen Professor Mauthner von Mauthstein brauchen wir eigentlich wenig zu sagen. Er ist in ganz Deutschland und auch im Auslande wohlbekannt als der Begründer der ersten Kinderheilanstalt auf deutschem Boden. Schon dadurch allein wird sein Name unvergess-

lich. Er hat damit der Pädiatrik in Deutschland einen gewaltigen Impuls gegeben, den die nachher begründeten Heilanstalten in München, Wien, Dresden, Berlin, Stettin u. s. w. aufgenommen und gesteigert haben. Sein ganzes Leben hat Mauthner der Kinderheilpflege gewidmet, und ihm gebührt die vollste Anerkennung für seine unausgesetzte Thätigkeit zum Wohle der Menschheit. Hat er auch nichts Grosses und Gewaltiges in der Wissenschaft geleistet, so hat er ihr doch durch seinen Eifer und seinen praktischen Sinn sehr viel Dieser unserer Zeitschrift war er ein genülzt. treuer und wackerer Freund seit ihrer Begründung; wir bedauern aufrichtig seinen Tod; wir bedauern aber auch recht sehr, dass er in den letzten Jahren von Kollegen manche bittere Anfechtungen in Wien selbst zu erdulden hatte. Er ist nur 52 Jahre alt geworden und starb nach kurzem Krankenlager.

Die Herausgeber.

# JOIENAL

the said and him being that the story Wilke Journals make the second of the search and the second of the second

eter, Hir elle, Be-

[BAND XXX.] ERLANGEN, WAI u. JUNI 1968. [HEFT 5 u. 6.1

# I. Abhandhingen und Originalaufsätze.

Ueber das Verhältniss der wassersüchtigen Ergüsse zum Scharlach, von Dr. Graily Hewitt, Arzt am Semeritan-Free-Hospital für kranke Frauen und Kipder in London*).

Das Scharlachfieber und die darauf oft folgende Wassersucht ist schon Gegenstand vielfacher Untersuchungen gewesen. Die Verbindung beider ist keinem Beobachter entgangen, aber woria diese Verbindung besteht, welches das eigentliche Wesen derselben ist, ist eine Frage, die nicht so leicht zu beantworten ist.

Der Beweis, dass der folgende von mir mitgetheilte Fall dem Scharlach zuzuzählen sei, ist allerdings nicht genau geführt, aber ich halte mich zu diesem Schlusse für berechtigt und glaube, dass meine Meinung die richtige ist. Jedenfalls ist, mag man dieser Annahme beistimmen oder nicht, der Fall selbst von Interesse und ganz besonders geeignet, das Nachdenken anzuregen.

Fall Susanne J., 4 Jahre alt, eines von drei Geschwistern, gehört einer Familie an, deren Wohnung über einem Stalle sich befindel; Mutter und Vater leben noch; zwei der Kinder sind bereils gestorben und zwar eines im Aller von 16 Monaten in einem Krampfanfalle, und das andere im Alter von 12 Monaten. Susanne selbst war immer ein gesundes Kind gewesen; sie hatte nie an irgend einer ernsten Krankheit gelitten. Sie hat weder

ا ورودي المحافظ المحافظ

^{*)} Der vont Hirk. Verhieber eingebenichte Originalaufunte ist engliech teerchrieben; and a state of the additional to the Balance XXX. 1866. 21

Keuchhusten noch Scharlach gehabt, aber vor etwa 6 Monaien wurde vie von den Masern befallen, von denen sie jedoch schaelt und vollständig genas. Vaccinirt war sie zu gewöhnlicher Zeit. Bis zum 10. Mit 1857 war sie kollkannten vollständig, sie herum und spielte wie gewöhnlich.

Am 20. Mai Morgens hatte sie Hitze und Fieber; das Angesicht war etwas geröthet, aber die Haut zeigte keine auffallende Färbung. Sie schien sich sehr unwohl zu fühlen und nahm ihr Brühstück nicht. Um 10 Uhr Vormittags gab ihr die Mutter eine kleine Dosis Jalapapulver, welche 3 bis 4 flüssige Auslequungen bewirkte und auch eine beträchtliche Menge Urin ging dabei ab. Während des Tages ass die Kleine sehr wenig, hatte keinen auffallenden Dürst und keine Beschwerde beim Schlucken, aber der Athem war übefriechend und die Respiration etwas beschleunigt. Gegen Abend war die Kleine etwas besch und nam koste sie lachen und singen.

In der Nacht (vom 20. zum 21.) war sie sehr unruhig und verliess häufig das Bett, um Urin zu lassen; sie hatte Hitze und Fieber und weigerte sich zwei- oder dreimal, zu trinken.

Am 21. Mai um 8 Uhr Morgens: Die Kleine wurde angezogen und erschien besser, fleberte weniger, hatte keine Uebelkeit, keinen Husten, aber ihre Respiration war hicht ganz natürlich, sondern etwas beeilt. Sie nahm ihr Frühstlick, stand
duf und ging zum Spielen. Des Mittags genoss sie mit den
Uebrigen gebratenen Schinken, Butterbrod und Bier; auch den
Thee nahm sie wie gewöhnlich. Während des Tages liess sie
oft Urin, aber die Beschaffenheit desselben war nicht angemerkt.
Kein Halsweh war an diesem, dem zweiten Tage der Krankheit,
vorhanden, kein Husten und keine Hautröthe. Darmkanal träge-

Die Kleine wurde wie gewöhnlich zu Bette gebracht; sie schlief eine kurze Zeit und erwachte dann. Von da an war sie ruhelos, heiss, fiebernd, klagte über Durst und trank jede halbe Stunde. Wie der Morgen herannahete, wurde die Respiration beschleunigt und beklommen.

Am 22. Mai um 5 Uhr Morgens wurde die Kleine unwohl; sie empfand Uebelkeit und erbrach Schleim. Um 6 Uhr eine Darmansleetung; Usin ging ab., und en wurde der Kleinen mehrmals übel. Um 7 Uhr wieder eine Darmausleerung. Um 8 Uhr verfiet die Abeine in einsch kurzen Selfiafy werin die phintaeittel aber dann flit über Mutter gunz datürlich sprach; und nach Than verlangte und segar Ergertich brunde; als ihre Mutter ihr den Rest des Thoes weiseder fortnahm. Zur dieser Zeit war die flank beiser der Athem beschleunist.

Um 81/2 Uhr kreischte die Kleine hat auf, als empfände sie Schmerz, aber autwortete nicht auf die Frage, weshall sie schrieg, und wo der Schmerz sässe. Der Athem wurde sekwieriger und beklommener, und als die Mütter die zunehmende Verschlimmenzung ihres Kindes bemerkte, entschless sie sich, mit ihm in's Hospital zu gehen. Die Kleine wurde demgemäts angekleidet, kreischtel noch zweimal laut auf, war aber doch im Stande, ohne Beistand zufrustehen.

Une Vormittage war sie bleich, schnappte nach Athem, und befand sieh sehr unwohl; als die Mutter sie in's Hospitale brachte, welches höchstene Minf Minuten von der Wohnung absilig. Während des Fransporten wurde der Kleinen wieder übel, und als sie das Hospital betrat, wurde sie noch schlechter, und es wurde der Mutter angesagt, das Kied accort wieder nicht es wurde der Mutter angesagt, das Kied accort wieder nicht es wurde der Mutter angesagt, das Kied accort wieder nicht en eine ging seigleich hinweg mit ihm, über Sevor zie ihre Wohnung erreichte, starb ihr das Kied in den Armen. Ich wurde daven sogteich im Kentumisch gesetzt in und kant höchstens 5 Minimuten machidem den Kind zu athmen aufgehört hatte, dort ein ich find den Mörper nach warn, ides Publike in einem mittleren. Zustande der Einweiterung und die Augen gann welk.

Leichen beschau 48 Stunden nach dem Tude: Die Leiche wohlgenährt und wehlgestaltet. Dunkehröhliche Fleuke deutlich kadaverösen Ursprunges waren an dem abhängigen Theile des Körpers bemeikbar: Die Gliedmassen stair, besonders die unteren. Ein wassersächtiger Zustand der Hant deutlich erkennbar, die Zunge etwas hervoustehend. Die vorderen Zähne kariös. Die Schleimhaut um den Kehldeckel etwas geschwollen und injisirt. Die Mandets nicht auffählend gross.

Bei der Oeffaung der Bauches, der nicht besonders ausgedehnt war, war nichts Besonderer zu bemerken, auf zeigte sichs
im Netze eine grössere. Menge Fett als gewöhnlich. Des Magengewand, enthiett eine geringe Menge Flüssigkeit von brauner

Parbe. Die Peyer'schen Britisch im Dinndarme estrat. injuit. aber nicht meschwärig. Das Banchfell kint mit Buschalchtig; einige Drachmen Flüssigkeit inmden Brakenhöhle. Die Gakrisdrüsen entwickelt; aber gesund. Die Leber ragie mit ihrem nateren Rande um 23/4 Zoll unter den falschen Bappen hervor. mass 8. Zoll in der Quese und 4 Zoll in senkrechter Richtung; thre Dicke betrug 21/2 Zell. In threm Parenebrane war sie blass. sher die Lebetvenen waren veil und ausgedehnt. Die Mila var ciwas gross, sher gosuad. Die rentse Niere, war 4 Zoll lang, 21/2 Zall breit und 11/4 Zoll diekt, die linke Niere war etwas bleiner; das Gowobe beider. Nieren locker und welk, die Nieren-Rapsel liess sich leicht leslösen; die Nierenvenen schienen schr voll von Blut zu sein, aber die Rindensubstanz sah Lusserst blass aus; die Tubuli-uriniferi erschienen unter dem Mikronkope etwas verdickt, die Blase war-ganz leer, und es konute deshale kein Uria kut chemischen Untersuchung extengt werden.

Was das Gehira bettifft, so waren die Gefässe der Bis, mater voll von Blut; die Arachnolden genund, die Gehirasubstanz fest, und nur eine geringe Menge Füssigkeit fand siek in den Seitenhöhlen. Die Plexus choroidei blass.

Bei Bröffaung der Bruat neigte nich der Kehlkepf gesund; die Thymusdellee mass in ihrem siaken Lappen 3/2. Zoll, und in ihrem rechten 2¹/2 Zoll in senkrechter Richtung, und in ihrer grössten! Dieke mass ale 1/2 Zoll. Der Behälter dieser Drüse enthielt eine ziemliche Menge. Flüssigkeit van milehweisser Fatte und von- der Konsistenz des Etters. Mehrere der Madisstinaldrüsen hinter der Ehymus waren vergrössert und kongestiv: —

Der Herzbeutet enthielt 'nagefähr 1/2 Unze kiere Flüssigkeit

Bas Herz war blass, blutleer und welk; die Herzhöhlen enthielten keinen. Blutklampen und nur wenig Glissiges Blut. Das Herz owns grösser als gewähnlich: in diesem Alter; seine Klappes genk gesund, und in seiner Muskelstruktur keine speckige Entartung.

Beide Pleurahöhlen enthielten eine beträchtliche Menge einer gelblichen durchsichtigen Flüssigkeit, welche an beiden Seiten in gleicher Höhe stand. Ihre Menge wurde sicht gemessen, betreg aber wohl nach ungefährer Schätzung in Jeder Brusthäfte 3-4 unzen. Die Langen waren gesund und fast überalt knisterad.

Die Bronchen ehftrieften viel schaumige Flüssigkeit. Die auskleidende Haut der Bronchen war sehr injizirt, etwas dicker als gewöhnlich, und es schien in dem Bindegewebe unter dieser Schleinhauf etwas Erguss von Flüssigkeit vorkanden zu sein.

Das Blut in den Venen nahe dem Hersen war ganz Hüstigt Dieser Leichenbefund hinterliess hinsichtlich der unmittelbaren Ursache des Todes wenig Eweffel. Die Gegenwart einer beträchtlichen Menge Serum in den Pieurahöhlen hat der Thätigkeit der Lungen ein mechanisches Hinderniss entgegengestellt. Die Eud fälle, die wenige Stunden vor dem Tode sich einstellten, nämlich die Schwierigkeit des Athmens, welche rasch zu solchem Grade sich steigerte, dass das Kind wirklich nach Luft setinappte, stand offenten mit dem vorhandenen wässerigen Ergusse in die drei wichtigen Höhlen; nämtlich in die beiden Pieuren und in den Herzbeutel, in dweltter Verbindung.

Was die Dauer dieses eben genannten Ergusses betrifft, so ist es hochst wahrscheinlich. dass bei weitem die grossere Portion erst während der letzten wenigen Stunden des Lebens sich ergossen hulte, denn die fust vollständige Abwesenheit aller Ath-Bungsbeschwerden vor dieser Zeil muss zu dieser Annahme Berechtigen. Das Kind war sehr unruhig in der Nacht vor seinem Tode, aber erst gegen Morgen wurde der Athem beklommen, und es ist anzunehmen, dass die Ergiessung sich "in" ungelicht 18 Stunden hochstens gebildet hat. In der That ist kaum denkbu, dass ein Wassererguss in die Brast in vo bedeutendem Grude eine längere Zeit existirt haben könne, ohne eine missallende Störung zu erseugen .: ohne Symptome zu veranlassen ; welche so suffallend gewesen wären, um die Mütter zur Aufenchung von ärztlicher Hülfe suhon weit früher zu drängen. Be ist indessen nicht unmöglich, dass ein geringerer Grad des Ergusses schon längere Zeit bestenden haben mochte, und dass dieser Erguss zur Zeit; als Dyspnoe bemerkt wurde, sich plötzlich vefu mehrie. Es ist wohl zu merken, dass das Kind 3 Tage vof seinem Tode wie gewöhnlich herumgespielt hatte, und dass es an Abende vor dem Tedeslage nicht nur auf war, 'sondern' vor der Thüre mit anderen Kindern spielte, und sich anscheinend ziemlich wold zu befinden schien. Deshalb glaube ich annelimien m durfen, dass bie zu diesem Abende ein Erguss in der Pleurahähle oder im Herzhentel nicht in bedeutendem Grade vorhenden sein konnte.

Dieser Anschauung zufolge bietet der mitgetheilte fatt ein sehr interessantes Beispiel einer ungewöhnlich raschen, ja fast plätzlich eintrejenden und sich jödtlich erweisenden Wasserergieseung in die Brusthöhle dar.

Fälle dieser Art sind durchaus nicht häufig, denn gewöhnlich pflegt dieser Prozess, bevor es zu so bedeutendem Ergusse kommt, wenigstens einige Tage anzudauern, und mit solchen Zufällen begleitet zu sein, dass er deutlich in die Augen fält, und kaum verkanut wird. So wird is der Regel in den gewöhnlichen Fällen von Pleuralerguss nach Scharlach dieser Ausgang bis zu einer späteren Periode verschoben und stellt sich als ein chronischer Vorgang dar, der gewissermassen den Höhenpunkt der Hautwassersucht bildet, und meistens auch mit ihr zugleich vorhanden ist.

Walche Meinung man aber auch über die Ursache der Wasserergiassung bei dem Kinde, von dem hier die Rede gewesen, haben möge, so ist es doch wehl gaps klar, dass diese Ergiessung mit gapz ungewöhnlicher Schoelligkeit sich gehildet hat und dass ungewöhnliche Umstände obgewaltet, haben müssen. Die Krage, welches diese Umstände waren, oder mit anderen Worten, woraus diese plötzliche, fast ohne alle Warnung eintratende und tödtlich gewondene Ergiessung entsprungen ist, ist ohne Zweifel von grossem Interesse und berührt die wichtigsten Lebren der Pathologie.

Wasserauchtige Ergiessungen sind doppelter Art: entweder aktiv oder passiv. Die aktiven sind meistens von einem krankhaften Zustande des Blutes abhängig; die passiven dagegen sind gewöhnlich die Felge einer Sperrung oder Verhinderung des Blutlaufes in den Venen. Der hier mitgetheilte Fatt gehört offenbar in die erstere Kategorie, es war ein Hydrops aktiver Natur.

Die Wassersuchten akuter oder aktiver Natur werden ferner eiogetheilt: in primäre und konsekutive. Der primäre oder idiopathische Hydrops ist äusserst selten, aber der konsekutive akute Hydrops kemmt häufiger vor. Abhängig von einem krankhaften Zustande der Flüssigkeiten wird dieser Hydrops in Fälles biodechiet, win leine grasen organische Veränderung vennußniten ist, je wo gar keine solche enistiet. Häufig, ist, diese Ast, als linchkrankheit des Scharlachs heit Kindern und Ermachsengn in minchen Fällen ist stugisch Eiweisebarnen is und zuweilen selbst eine gwinge Veränderung is der Schultur der Nieren uprhandepte anderen Fällen fehlen diese Veränderungen, und auch der Hen zeigt nichts Abnormes. — Wassersuchten von altutem Charakter kommen in der That bei Kindern in Verbiedung mit Schartach sahr häufig vor; seis anderer Urnsche dagegen sind sie überaus selten:

Die Geschichte des hier mitgetheilten Felles zeigt, was einen Mangel aller auffallenden Symptoma bis su 2 Tagen, vor dem Tode des. Kindes. Dieses befand sicht nur wenige Stunden ernstlich unwohl, und die Krankheit brochte den Tod in einer Weise. wielehe mehr der Wiekung eines machtigen Giftes, ale der irgand einer anderen Utseche zäch. Hätte das Kind einige Tage bis sum Tode sich ernstlich krank gezeigt und hätte man gar irgand einen Ausschlag von dem Charakter, des Scharlachs wahrgenommen - so hatte .man duch gewise über die Natur den Ralles selbst während des Liebens keinen Zweifet gehagt, und soger bei der so kurzen Daner den letzten Stediums in diggem Falle. Trotz des Schlenden Nachweises eines vorbanden, gewegenes Ausschlages eder-cines auf ein Halsleiden deutonden Symptomes in der Mittheilung det Mutten über den früheren Verlauf der Krankheit den Kindes: deh mir wenigstens kein Zweifel verhanden, dage Schew heh zim Gunde lage Rice andere Annahme; als diese, ist kawa aufsustellen: wie sich atts dem gunsen: Hergauge esgibt Die Krankheit begann mit etwes Fieber und vermehrter Heutwärmes dezu kam Appelitmangel und ein Gefühl von Unwohlsein. Einen Ansschlag hatte die Mutter, wie sie apgibt, nicht bemerkt; von einem Arste ist das Kind nicht eher benichtigt worden, els ganz kurz vor seinem Tode, und es ist daher sehr möglich, dass ein geringer Ausschlag vorhanden gewesen sein mag, obwohl er dem forschenden Auge, der Mutter entging. Der hohe Grad von Nierenreitung, die fast vom Anfange, au vorhanden war, weist derauf hin, dass die Thätigkeit der Haut plötzlich gehemmt worden ist! vermuthlich traf diese ersetzende Thätigkeit der Nieren mit der Verminderung der Sekretion der Heut zweleich ein. Dem

Kindel: war zur Budse beinel besunders-Aufmestenheit, lettlebenkt worden Be war ihm gestattet, school zu der Zeit, aler es sich unwöhl befond, noch umkerzugehen und vor der Thure. zu epieles, und wenn nun um diese Zeit etwa wicklich das Scharlach bestanden hat, so waren offenbar alle Bedingungen vorhanden, un den Ausschlatz dieser Krankheit nach der Haut hin zu stären, und sie hach den Nieren hin zu treften, welche, ausser Stande, det nothwendigen Elimination des Krankheitsstoffes allein zu genügen. endlich einen Erguss seröser Flüssigkeit in die Pleurahöhlen zur Folge haben mussten. Die Häuser in der unmittelbaren Nähe der Wohnung des Kindes sind nicht gestund, und Scharlach. Keuchhusten und andere Epidemiegn eind daselbst häuße und eit anderes Milglied derselben Familie hatte wenige Tage. mach den Tode des Kindes einen: geringen Fieberanfall, obwohl eingestanden werden muss, dass weder daselbat noch in dem benachbatten. Hause' ein Pallrivon Scharlach winklich nachkewiesten wurde. Die in dieser Besiehung angestette Rachforschung, ob irgund eine Infektion vorhanden gewesen, fist gahz negativ aus.

Es sind Phile bekannt, aus denen sich engibt, dass zwar die beim Schärlsch sich zeigentle Wasserbucht gewöhnlich als Tolge desselben auftritt, dass sie aber auch bieweiten zugleich mit dem Scharhich selbst sich einstellt, und wicht erst bis auf spätes sich verzögert. Die dem Scharlach nachfolgende Wassersucht ist oft mit desti-Rehen Strukturverlinderungen der Meren verbunden, aber mennine Wassersucht kann ganz unabhängig von solchen Strukturveranderungen mit Scharlach verbunden auftreien. In der Phat ist wohl in den Fillen, in welchen die Wassersucht frühreitig einwitt; meht Zeit genug vorhanden gewesen, um die besegten Strukturveränderungen in den Nieren zu bewirken. Der Hydrops kann auch hier, wie es bisweiten bei Erwachsenen der Fall ist. in Folge plottlicher Erkültung sich bilden, wobei die Nieren swar sehr kongestiv, aber in ihrer Struktur nicht geändert gefünden werden. Im Fällen tetzterer Art erzeugt die blosse Kongostion der Nieren dasselbe Resultat, wie in der mehr chronischen Form, welche als Morbus Brightii bekannt ist. Beide Zustände, sowohl die blosse Kongestion der Nieren als die leiztgenamate Strukturveränderung derselben, hemmen, obwohl auf verschiedene Weise, die absondernde Thätigkeit dieser so wichtigen Organe.

Es geht aber Antohnavandens inden Mitgetheilten iherven dasse Watersuchts mit Selferlach ist Bettehung stehend, nicht nothwestdigerweise eine wirkliche Krankheit der Nieren, die BrightschoEntarting derselben, voraussetzt.

Rs bleibt uns noch zu untersuchen übrig, auf weighte, verachiedene Weise beim Scharlach oder woderch dasselbe: Wassersucht bilden kann. Es kann dieselbe bei der genannten Krankheit primär sein, indem die erste Wirkung des aufgestome menen Giftes als Kongestion der Nieren auftritt, welche: ihregseits einen wassersüchtigen Erguss ein edas Binderewebe gunter der Kulis zur Folge hat. Dieser primäre Hydropa kann i mit i einem gisichzeitigen-Ausschlage verbustden, oder ohne dengelben sein. Falle ersteten Art sind world, bekannt, Es bann femer die Schanlachwassersticht inc kusze Zeitz nach dem Beginne dem Kranlaheit auftreidel, dans est aweifolkeft wird, obt man sie/ale primin other als sekundär anzusehen habe. Der hier mitgetheilte Fall acheint ein solcher gemesen zu seine Eine doppelte Deutueg ist hier möglich: butweder Rang die Wannersucht als das Regaltat der unmittelbaren Kinwinkung den Giften auf iden genden Organismus. und besonders auf die Blutmasse, angeseheer werden, idder geie wird als die Wirkung den durch ingend: eine Ursache von! der Ruis wengetriebeneti Echarlachefflorestenz, auf Aig Nibreh. also als die Folgeneimer Art von Metadiese, betstehtet werden. Möttlich sber nuchi ist plidass beide aufgleicht beim Zugendelkommen des Hydrops withsain gewiesen... In Fällen, dieser, Apt. kaum, der Ausschlag und des Hälsleiden eine: kurze Zeit zurückestrieben werden. oder auch gang und gar fehluntil Endlich und des ist der häufig gere Ball, kann der Ausschlag seinen Verlauf regelmässig durch, motion, aber die Wasseratcht nachter, und swar sicht Tage bis des Wochen nach Ablauf des Ausschlages, auto Vorschein. I the other table or marked the core to get that me kemmen.

In Bezug auf diejenigen! Fälle, in weschen ein wassersücheitiger Erguss rasch und primär austritt, sagt Dr. Copland in seinem Wörterbuche, dass sie in manchen Epidemieen häusiger vorkommen als in anderen, und vorzüglich in der sogenannten latenten Form der Krankheit, oder da, wo kein Ausschlag auf der Haut und keine Halsassektion vorausgegangen ist, oder wo die Krankheit gleich von vorne herein die Nieren und die serösen

Filinhous befällt; unit this Boswickelung nach Aussen him särhindert ist: Der von uns mitgetheite Fall: gehört offenbar in diese lutste Lategorie.

Ferner hat Dr. Garrod gezeigt, dass bei der sof Schurlach folgenden Wassersucht das Blut eine wesentliche Veränderung erlitten hat, indem Harnstoff in demselben sich vorfindet, und wir können sehr wohl annehmen, dass Kongestionen der Nieren solche Veränderung im Blute herbeizuführen vermögen, indem dieses mit Harnstoff geschwängert wird, und eine überschüssige Menge von wässerigen Theilen zurückbehält, und akute primäre Wassersucht erzeugt wird:

Gesiehen wir auch die volle Wirkung der Strukturveränderungen in den Nieren als sehr häufige Ursache der Wessersucht nach Schartsch ein, so dürfen wir doch auch nieht die Entstehung dieser Wessersucht ohne dieselben, und gans unabhängig, aus dem Auge verlieren.

22. In Fillen der letzteren Art: wie in dem hier mitretheilten. wirde das Blut sehr withrscheinfich schon füh verändert, indem die sausperheidenden Theile in demzelben zurückblieben, nämlich ofne sehr grosse Menge wässeriger Flüszigkeit und Harustoff, welche sich zu seinen normalen Bestandheiten hintufügten, oden um mich deutlicher auszudrücken, war das Blut von seinen auszuscheidenden Theilen in Folge der plötzlich gehemmten Thätigkeit der Nieren wicht besteit worden. Die Natur bemühl eich bei diesen Zuständen auf anderem Were, nämlich durch die Thäliekeit dur surbeen Häute, in unserem Falle durch die Pleuren, die überschüseige Plüseickeit aus dem Blute auszuscheiden; allein bei der so grossen Wichtigkeit der Organe, welche in den serosen Höhlen sieh befinden, wird diese Aushätle der Natur nicht extragen, und es werden, wie in trasereur Falle, beim wässerigen Reguese in die Pleurahöhlen die Lungen in ihrer Thätigkeit gehemmt, and in Folge dessen der Tod herbeigeführt.

Ueber Tuberkulose und Skrophulose im kindlichen Alter, von Dr. H. Engert, früherem Assistenzurste am Hauner'schen Kinderhospitale zu München.

Wenn es im ersten Lebensjahre vorherrschend die Affektiod nen des Verdauungsapparates sind, welche die Aufmerkkamkuit des Arztes in Auspruch nehmen, so treten später die wichtigen konstitutionellen Erkrankungen an ihre Sielle, welche, oft-school in früher Jugend aufkeimend, dem späteren Alter noch so versi derblich werden, dass sie, wie die Statistik nachweist, die häufigste Todesursache unserer Bevälkerung Miden. Die Wichtigkeit des Gegenstandes wird es rechtfertigen, wenn ich troth der school darüber vorhandenen reichen Literatur einen Beitrag sur weiteren Kenntales desselben lieferes

Es soll in dem Folgenden eine Darstellung der einephulösen und suberkulösen Erftrankungen gegeben werden, welche während eines Jahres (Aug. 56 bis Aug. 57) in der Haun e'r schen Effeduscheilanstalt zu München bei einer Gesammtzahl von 2916 Krunken zur Behandlung kamen.

Die Darstellung gerade dieser Krankheitsgruppe dürzle mehr sur von nodologischem Interesse sein, sondern auch insetersel sie einem Sehluss auf die körperiohe Tüchtigkeit der heran wachsenden Bevälkerung gestättet. Zudem sind die Ansichten der Abrzie über die Häufigkeit der Skrophutonis in München keil sesweges fübereinstimmund und ebensowenig ist die Zu- oder Abnahme derselben konstatrit: numerische Daten werden auch zur Entscheidung dieser Fragen die besten Anhaltspunkte ließern. Um aber ein Urtheit zu ermöglichen, inwielerne den folgenden Angaben ein Werth beizulegen sei, müssen zuvor einige allgebneine Fragen erörtert und die Grundsätze, welche bei der Bembeitung dieser Aufgabe maassgebend waren; angegeben werden?

Wenn wir auch, der allgemeinen Annahme uns anschliebsents, die Skrophulosie als eine konstitutionelle Erkrankung bezeichnen und von den mancheviei Hypothesen über die Art dieser Erkrankung absehen, so bleibt doch noch die Frage zu lösen, welchen Affektionen man einen skrophulösen Dreprung zuschreiben dättlef und welche Kriterien im konkreten Fafte für dieselben Geltung haben, zie Pault; über Geit jetzt noch sie grösste Mänungsvolgt

schiedenheit herrscht. Während die Einen, z. B. Lugol, fast isde schwächlichte Boustitution: Jedes! Kind. voili desden! Mori oder Grossellern /ein Glied skirophulös wari ebenfalls dieser Krankheit verfallen glauben, wollen Andere die einzelnen Affektionen blos für lokale erklären und fast nur die zur Hektik führenden Fälle als alkremeine Krankheit gelten lassen. Die Statistik würde für : beide Ansichten ganz entgegengesetzte Resultate liefere und nach der ersteren die meisten Kinder, mach der zweiten nut äusterst wenige für skrophulös erklären. Dieselben Widersprüche herrschen über das Verhältniss der Skrophulnse zur Tuberkulose; die Einen halten sie für wesentlich, identische Krankheiten, die Anderen für grundverschiedene und Mitgent (De la scrofule etc. 1846. p. 211) gibt sogar Merkmale and wodurch sich das Tuberhelt materscheiden seilt je nachdem es der einen oder der anderen Krankheit seinen Ursprung verdankt. Kine Kritik dieser Ansichten wirde tu weit; von unserem: Thema abführen und es wird hier genügen, ansugehen, was in dem Folganden in den Kreis det skronbulösen. Affektionen mezogen wurde.

and Die Ruberketbildung, hat durch die neueren Untersuchungen allerdings ihre Bedeutung als Produkt einer spezifischon Dynkrasie verloren und erweist sich als eine bei ganz differentes Progessen auftretende "eigenthümliche Umwandlung von Gewebselementen: welche sich als Mortifikation mit nachfolgender peripherischer Resorption der flüssigen Bestandtheile und Elegrocksung, der ausser Brahhrung getretenen Portion deuten light" (Virghow in Ganstatt's Jahresbericht v. 1851). Doch bleibt die Skrophulese immer die bei weitem häufigste Ursache dieses Vorganges. Virchow bestimmt das Verhältniss beider folgendermassen: "Beseichnet men den ganzen Lokalvorgang, dusch weighen Tuberkel entstehen, als Tuberkulose, so kann man als die gewöhnlichete Form der konstitutionellen Erkrankung. welche die Tuberkulose bedingt, die Skrophulose beseichnen, nur dass nicht alle Produkte der Skrophulose tuberkulös sind, dass vielmehr die Tuberkulese als Ausdruck der Skrephulese einer Beiha anderer, örtlicher Prozesse parallel steht." Dess die Tuberkelablagerung in innere Organe, mit Unrecht von den skrophulösen Erkrankungen getrongt wird, beweist auch die Gleichartigkeit der ursächtichen: Momente jund des therapentischen Verfahrens. Richtig ist allerdinger dess im ingendlichen Alter die Neigung der Auss-

ren Organe, zu erkuntiken, grönner ist, und glücklicherweise bleibt es in vielen Fällen bei derlei ausseren Etrankungen; dieses berechtigt aber keinesweges, diejenigen Fälle, wo Tuberkulose innerer Organd hinzutritt oder auch die atteinige Affektion bildet, für wesendich verschieden zu halten. Ob jedoch nicht auch bei sonst gesunden Individuen durch rein örtliche Bedingungen einzelne Tuberkel entstehen können, läset sich nicht entscheiden, da ja konstitutionelle Erkrankung, besonders leichteren Grades, nicht simmer ihren ganzen Symptomenkomplex hervorbringt. Wenn hun schon bei der Tuberkelabiegerung die Diagnose hie und da zweiselhast sein kann, so ist dieses moch mehr der Fatt bei den entzündlichen Affektionen, welche der Skrophulose ihre Entstehung verdanken. Denn der langeme Verlauf, die geringe Neigung des Excudates, sich zu resorbiren oder zu organisiren, die Häufigkeit der Rezidive sind Charaktere, die auch anderen chronischen Entzündungen zukommen. örtliche Leiden erschien deher nicht genügend zur Diagnose der Skrophulose und es wurden deshalb nur diejerigen Fälle augezähk, in welchen ein ausgeprägter Habitas, hereditare Verhältniese oder vorausgegangene Afficktionen has vorhandene Allgemeinleiden ausser Zweifel seigten, anhangsweise wurden jedoch auch die Fälle aufgefährt, welche keine hinreichend sicheren Ankaltspunkte boten.

Enstich wurden unter der Rubrik des strophulösen Habitus alle diejenigen Kinder aufgezählt, welche an anderweitigen Erkrankungen zugingen, aber durch die oben erwähnten Moments sich als skrophulös ergaben, zum Theil auch Residua früherer Affektionen (Hornhautslecken; Drüseninslitrationen etc.) an sich trugen. Entzündungen der Respirations- und Digestionsorgane, welche Rilliat und Barthez ebenfalls unter den skrophulösen Krankheiten ausführen, wurden nicht besonders ausgeschieden, sondern, insoserne sie bei skrophulösen Kändern austraten, unter die letzte Rubrik subsummirt, da das Bedingtsein dieser Krankheiten durch Skrophulöse wenigstens im konkreten Tälle, immerhin sehr zweiselhaft erscheist.

Rhachitis, Kraniotabes, Idiotism, Struma wurden nicht zur Skrophulose gerechnet. Individuen mit mehrfachen Affektiosen wurden nach dem wichtigsten der ergriffenen Organe eingereiht, zuerst also die Tuberkulose innsver Grgane, und dann die Knochen-, die Augen-, die Hautksankheiten besticksichtigt.

			1		r	1 .	7 . 1. 7 <u>1.</u>	. ;	7 f1		*	y .4		,			, , ,	n	; " ; - \	9-14
		-	1 = 1		1	d been		1 V	10 ⁴ <b>65</b>	4						i n - 1		e de		V: 5 - 4:
Krankheitsform	unter   1 J. alt 2 3.	1.3.alt	2 3	m	1 4		-	1	51. 61. 71.		00	10	-	- 3	8 3. 9 3. 10 3. 11 3. 12 3. 13 3. 14 3.	13	-	1.3.	Summa	8
	m. w.m. w.m. w.m. w.m. w.m.	E. W.	III W	6	in.	W. IB.	w.	*	m. w.	W. m. W.	w. m.	W.TH	W	л. w.	w.m. w. m. w. m.	il.	w.m. w. m.	W	Ė	*
Organe	1	4	2 -	1	N	+	T	1	-	1	1	1	-	1	i	-	-	1	**	•
E Enochen- und Gelenk-		1		,		Y .	2.1		5616		1	1	7	1	à .	-		,	•	•
Leiden	1,2	7	100	9 4	- 1-	- G		1 01	P	4 42	m		1 4	2 - 2	1-	11		1-	33.7	- 47
Haufkrankheiten	3 2	2	~	9		1	7		4	1	-	-	1	1		-	+			~
Chorrhos Leukorshoe		,				1	-		n.l.		_				_				٠.	•
Ozaetta	1	1	#	2 1	1	1	I	1	3 1	*	-	1	1	1	1	-		2	9	
C. Skrophuloeer Habitus	6 8	11 11		8	80	9	0	4	9	#	*	3	N	1 3	m	1	-	1	73 74	~
Summa der Skrophulösen	14 12	14 12 15 26	200	1 26 1	33 25	= 1	17	-	15 19	=	9	0)	0	3.11	4	8	2	-	<u>e</u> }	<b>٣</b> ]
	8	#	*	<b>e</b>	38		- 82	22	34	18	19	_	=	I	2	_	_	•	2	9
Summa sammtlicher be-	_		_							_				1		$\langle \cdot \rangle$		}		
handelter Kinder	1000	<b>38</b>	E	218	<b>2</b>		113	126.	H	6	86	٠.	<b>%</b>		٠.	2			2918	9
pavon sind skrophulös				-					٠. ﴿			-	, ,	1.					:	•
104	777	19,1	15,7	12,5	6,12 1	≓ •_	1.61	¥,4	ə, 8,	18,1	21,3		19,1		••	24,4			E, E	w
Augenkrankheiten felhaf-	2 1	1	ı	5 1 -	-	<del>,</del>	न	न्ते ा	· +		1	~	<del>, 00</del>	. T . I	1	1	7	Ŧ	•	•
_	_					_			(								٠	,	3	
Backrenkheiten spran-	6 6		8	<b>.</b>	2	4	77	a . ⊬	m 1		1	<u>-</u>	-	-	<u> </u>	1	 	 		
	•	•	-	-	-	•	•						ļ.							

Häufigkeit der Skrophulose. With the touch

- a) Nach dem Geschlechte. Die Anhl der Mäcken übertisch die der Knaben nur entredeutene, intibent das Vebetgewicht, welches die ersteren in den Augen- und Hautkmankheiten wied, hare Maderschl in den äbetgen: Rutriken nahezu stegeglichen wird. Nach: Rilliet und Bärthez (Malad.: des Enf. 111. 404) ist das Vebergewicht der Mäcken größer: wie 1/2: 1/12 eder 106: 80, und vertheilt sich auf die einzehnen in Bedeutenden, von 3-5 Jahren die Rahl der Knaben um ein Gesieges überwiegt, von 6-101/2 Jahren die Binposition beidet Geschlechter gleich, von 14-15 Jahren über beim weinkichten Geschlechte um Vieles größer ist. Die oben gegebenen allerdings kleinen Zahlen stimmen zu diesen Angaben nur insofern, ab vom 10. Jahre an die Zahl, der Mäcken büher ist.) 2 1:
- b) Nach: dem Alter: Nath der absdiuten Zahl: der Krans ken geerdnet erscheiwen die Lebenejahre in folgteder abnebmender Reihenfolge: 2, 1, 3, 4, 7, 5, 6, 9, 9, 8, 11, 10, 12, 14, 13 Johns! Kirk Manastab für die durch des Alter heditagte Disposition argibt sich abet erst aus der Vengleichung der Skraphiloses mit der Summe ihrer Altersketrossen überhaupt... iq dieser Hinsiche stehlt dan erste Lebenniahr bei wollem ibn geringste Kontingent (2,4 pCt.), welches im 2. Jahre schon 10.7 pCt. beträgt und mit geringen Schwankungen bis zum 8. Jahre steigend die höchste Zisser mit 29 pCt. eureight. Im 9-11, Jahre ist eine zienstiche Abnahme (18-21 pCt.), ven da; hig; gegan de Pubertät eine mässige Zunahme bemerkbar, Die Skrophylöe sen bilden 12,3 pCt. sämmtlicher Kranken .- mit Abrechnung der im ersten Jahre besindlichen Kranken aber 18,1 pCt. Den Grund für die geringe Zahl, der Erkrankungen im gersten und auch noch im zweiten Jahre liegt wohl in dem Vorberrschen der Intentinatieiden, die durch den diesem Alter eigenthündichen Zun sand des Verdamungsapparates und die Menge der auf ihn einwirkenden Schädlichkeiten bedingt sind. Diese Krankheiten in diesem Alter genügen, um den Tod unter der Form der Atrophia lectantium herbeiszeführen, noch che es zu dem langsamer sich eelwickeinden konstitutionellen Leiden kommt. Zudem stimmen

die Erscheinungen der Skrophulose in diesem Alter so sehr mit denen der Atrophie überein, dass die Diagnose sehr schwierig, ja mielt/Rillet: and Barthez (L. c. p. 377) nur ex Jurantinus zu stellen ist. Manche Kinder mögen deshalb det Antzählung ent-gangen sein.

in o) Nach der Art der Erkhankung. Nach Abzug der Kinder mit skrophulösem Habitus falles angefähr 10: pCt auf Tuberkulose, an 20 pCt auf Kuschen- und Gelenkleiden, as 40 pCt auf Ophthalmiees, an 22 pCt, auf Mattkrankheiten und am 8 pCt auf Schleimhauteffektionen.

Aus diesen Daten diliste: sich: nun der Schluss ziehen lassen, dass die Skrophalose bei uns ein verbreitetes Leiden isei, dass jedoch die schweren Formen derselben relativ salten aufgreten.

Ursachen.

Das Bemilhen, numerische Daten über die Ussaches, welche bei der Antstehung der Skrephislose als wirkend angegeben werden, zu gewigsen, scheilerte zu den Schwiszigkeilen einer genigenden und richtigen Anamnese. Im Allgemeinen inesen sich als Momente, welche am konstantesten zur Skrophnisch führten die Abstammung von tuberkulösen Eltern und der Aufenthalt in seuchten, ilichtarmen Wohnungen bezeichnen: Die Ast der Rahrung schien keinen so ausfallenden Einstess zu haben.

Behandlung.

Bei der Behandlung der Skrophulose als einer allgemeinen Erktahkung ist die Entferhung äusserer Schädlichkeiten, eine den ganzen Organismus erkräftigende Lebensordawag unbestritten von der grössten Wichtigkeit. Eine reine Amssphäre, eine frockene, sonnige Wohnung, leichtverdauliche gemischte Kostsorgfältige Hautkultur und dem Alter angemessene Gymnastik sind wesentriche Bedingungen zur wirklichen Heitung der Skrophulose. Leider gehörte der grösste Theil dieser Auordausgebeit der Mohrzahl unserer Kranken in das Reich der frommen Wünsche. Auch die Spitalluft ist nicht die Atmosphäre, in welcher die Skrophulose zur Reitung gelangen kann; dazu kommt noch kuweilen die psychische Verstimmung, das Heimweh der Kinder als ein nicht zu überschendes Mouvent. Durch diese

ungünstigen Aussenverhältnisse war begreiflich auch die Wirkung der Medikamente beschränkt, und wenn auch bei ihrem Gebrauche neben dem Schwinden der Lokalassektion häusig eine Verbesserung des gansen Ernährungszustandes beobachtet wurde, so könnte eine wirkliche Heilung der Skrophulese — wie bei der Syphisis — nur durch mehrjährige Beobachtung des Genesenen unter Fernhaltung äusserer Schädlichkeiten konstatirt werden. Den erwähnten günstigen Einstuss hatten am häusigsten die Jodpräparate, von welchen das Heilbronner Wasser besonders bei pastösen Individuen mit Insiltration der Brüsen, Beinhautentzündungen, in Anwendung kam, der Syrup. serri jodati und der jodhaltige Leberthran bei herabgekommenen, anämischen Kindern, wenn die Verdauung in gutem Zustande war. Mitunter wurden jedoch diese Mittel nicht vertragen und man sah sich auf eine roborirende Behandlung beschränkt.

### Tuberkulose innerer Organe.

Die geringe Zahl der in diete Abtheilung gehörigen Fölle (21) ist zum Theile durch die Behwierigkeiten bedingt, welche gerade im kindlichen Alter einer sieheren Diagnose entgegenstellen. Im frühesten Alter fallen die Erscheinungen der Tuberkulese mit denen der Alsophie zusammen, aber auch später findet man nicht selten bei Saktionen Tuberkulablagerungen, die sicht im Leben durch keinerlei Symptome kundgegeben. Andererseits gleichen bei katerrhalischen und entzündlichen Affektionen die begleitenden fieberhaften Erscheinungen, der reische Kräfteverfall oft so sehr einem akuten tuberkulösen Promesse, dass die Diagnose erst bei der Leichenbesichtigung festwatellen ist. Dieses geht auch aus der Zehl der Tudesfälle. (13) herver, welche fist ²/₂ der Erkrankungen ausnachen. Die einselgen Formen sind:

Hirntabeskel 1 Fall;
Meningilis utherculosa 4 Fälle;
Tuberculosis pulmonum chronica 12 Fälle;
Desgleichen acuta 3 Fälle;
Tuberkulose der Bsonchialdrüsen 1 Fall.

## 1) Tuberculosis Cerebri et Ossis petrosi.

Erster Fall. Georg M., 2 Jahre 11 Monate alt, leidet seit einem Jahre an Nekrose des Schläfenbeines, von dem sich xxx. 1886.

bereits mehrere Plättchen des Schuppentheiles exfoliirt hatten. Seit einem halben Jahre besteht stinkender Ohrenftuse mit Perforation des Trommelfolles und zeitweisem Abgunge von Knochenstlickehen. Zwei Tage ver seiner Attfrehme in's Spital bekam das Kind zum ersten Male einen Aufall tetanischer Steifheit, der die rechte Seite stärker ergriff und etwa eine Stunde anhielt. Zugleich stellte sich anhaltendes Fieber, Appetitlosigkeit, unruhiger Schlaf ein. Bei der Aufnahme zeigte sich das Kind ziemlich gut genährt,, der rechte Vorderarm war stark gebeugt; Streckungsversuche erregten Schmerz und Weinen. Die übrigen Glieder wurden willkürlich bewegt. Durch ein Geschwür über dem rechten Ohre, sowie durch den Gehörgung, gelangte die Sonde auf rauhen entblössten Knochen. Am nächsten Tage waren die Bewegungen des linken Armes von einem Zittern, wie bei Paralysis agitans, begteitet und eine leichte Ptosis des linken Lides bemerkbar. Abends verstärktes Fieber, Unruhe, wimmerndes Geschrei: weder Erbrechen noch Konvulsionen waren eingetreten. Die Ptosis und die Beugung des rechten Vorderarmes and der Finger nahm in den attehsten 10 Tagen noch zu, der Austres aus dem Chro war sehr übelriechend und konnte nur durch Einspritzungen mit Chlorwasser etwas verbessert werden; das händige klägliche Schreien wurde durch kleine Desen Morphium gemindert. Es reigte sich nun auch beim Weinen eine leichte Verziehung des Mundwinkels nach rechts; drei Tage später traten zeitweise tonische Krämpfe in den unteren Extremititten hinzu, so dass das Kind meist mit streff angezogenen Beinen und ausgestrechten Zeben da lag und nur mit dem linken Arme unsiehere zitternde Bewegungen ausführen kohnte. In diesom Zustande, welcher Anfangs noch durch eine zeitweise Erschlaffung der Beine untertwoehen war, lag des Kind noch einen Monat da und starb am 47. Tage seines Aufenthaltes im Spitale in dem Zustande des äussersten Marasmus, nachdem zuvor noch Decubitus und reichliche Petechian sich entwickelt hatten.

Leichenbeschau am 6. Mai, 36 Stunden nach dem Tode. Hinter dem rechten Ohre deckt eine dünne Hautbrücke eine im Felsenbeine gebildete Höhle, deren Wände aus Tuberkelmasse bestehen, welche, beim Auswaschen herausfallend, ein erbsengrosses Loch in der hinteren Fläche des Felsenbeines hin-

terlässt. Die diese Stelle überziehende Bura mater zeigt keine pathologische Veränderung. - Die Pie meter ist nicht blutreich. enthält keine Miliartuberket. Die Birnhöhlen sind durch mehrere Unten Serum ausgedehnt, ihre Wände nicht erweicht. In der Hisasubstanz finden sich drei krude, trocken-käsige Tuberkel, nämlich das eine größer als eine Haselnuss, vor dem Pons Varoli auf den auseinandertretenden Hirnstielen ruhend, oben und unten von einer dünnen Schichte weisser Hirnsubstanz überzogen, die vorne angrenzende Partie der Hirnsubstanz etwas erweicht. Das andere Tuberkel, von Wallnussgrösse, liegt in der Substanz des kleinen Hirnes verborgen und nimmt das Innere des Vermis inferior und der rechten Hemisphäre ein. Das dritte Tuberkel endlich, haselnussgross, liegt in der linken Grube des Hinterhauptbeines und ist sowohl mit der Dura mater als mit den eingedrückten, erweichten Hemisphären des kleinen Gehirnes innig verwachsen. Die linke Lunge ist allseitig verwachsen, der untere Lappen hepatisirt, überall von Miliartuberkeln durchsäst; einzelne halberbsengrosse krude Tuberkel finden sieh auch im luftieeren Patenohyme; an der Lungenwarzel sind mehrere grosse Bronchiakuberkel. Die rechte Lunge ist überalt lufthaltig, enthält zerstroute Miliartuberkel, die Bronchialdrüsen dieser Seite und gesund. Die Bronchialschleimhaut kataerhalisch geröthet, gewulstet.

Im Herzen sind die Atrien mit weichem Kruor, die Ventrikel mit wenigem flüszigem Blute gefüllt.

Die Leber bletreich, mit zerstreuten Miliartuberkeln. Mila derb, nicht vergrössert. Einzelne Mesentenaldrüsen zu erbsengrossen käsigen Tuberkeln entartet, die übrigen geschwollen. Darmkangl, Nieren normal.

Es liefert dieser Fall wieder einen Beleg, zu welcher Ausdehnung pathologische Produkte seibst in den lebenswichtigsten
Partieen des Gehirnes heranwachsen können, ohne sich durch
suffällige Störungen kund su geben. Da die Hirntuberkel offenbar
schon lange Zeit bestanden, so ist es wahrscheinlich, dass auch
die Erscheinungen der letzten Zeit nicht direkt durch sie, sondern
durch eingetretene Zirkulationsstörungen und seröse Ausschwitzung
veranlasst wurden.

#### 2) Meningitis tuberculosa.

Die 4 hieran gestorbenen Kinder waren 13/4—4 Jahre akt; bei allen fanden sich, ausser den Miliartuberkeln in der Pia meter und der serösen Exsudation in den Hirnhöhlen, käsige Tuberkel in den Bronchialdrüsen und miliare in dem an sie grenzenden Lungenparenchyme. Zweimel waren auch Leber und Milz von den letzteren durchsetzt, ohne dass sich krude Tuberkel im Abdomen fanden.

Folgender Fall liess durch seinen ungewöhnlichen Verlauf die Diagnose längere Zeit zweiselhaft.

Zweiter Fall. Michael D., 4 Jahre alt, von jeher ein stiller Knabe, von ziemlich gut genährtem Aeussern, grossem Unterleibe, klagte seit 3 Wochen über Leibschmerzen, verlor Appetit und Munterkeit. Auf gereichte Wurmzeltchen gingen 19 Sputwürmer durch Mund und After ab. Bei seiner Aufnahme (1. September) hatte der apathisch da liegende Knabe mässiges Ficher. belegte Zunge, Appetitmangel, und klagte nur über Schmerz bei Druck auf den etwas meteoristischen Unterleib. Er hatte in den letzten Tegen weiche Ausleerungen gehabt; in den Respirationsorganen, im Nervensysteme keine weiteren Störungen. Auf einige Kaffeelöffel Rizinusöl gingen den nächsten Tag mehrere dünne Stühle mit 6 Spulwürmern ab: der Kranke klagte mehr über Leibweh, war somnolent. Nachts unruhig. Keine Koavulsionen, kein Erbrechen. Er erhielt zweistündlich 1/2 Gran Kalomel. Am 3. September vermehrten Sopor mit häufigem Herumwersen und Außchreien; Harnverhaltung. Der aufgetriebene, empfindliche Unterleib sinkt nach Anwendung des Katheters etwas zusammen. Pals 100, ungleich. Nachts grössere Hitze, Schweiss, Unruhe. Als Nahrung nahm der Knabe bloss zeitweise etwas Milch zu sieh.

Am 4-5. September. Der konzentriete Harn muss wiederholt mit dem Katheter entfernt werden; der soporöse Kranke zupft sehr häufig an der Nase, fährt mit der Hand in den Mund, greift an den Kehlkopf, schaut beim Anrufen verwirrt mit offenen Augen herum. Die Pupillen sind etwas erweitert, reagiren träge. Druck auf den voluminösen Unterleib wird ungern ertragen, die Audleerungen sind breiig. Kalte Waschungen und Begiessungen brachten keine Veränderung hervor. Der Harn, welcher am 6-7. September von selbst abging, wurde neuerdings zurück-

gehalten, ebenso die Austeerungen, und unter Zunahme des Sopors trat am 10: Morgens der Tod ein.

Die Leichenbeschau ergab starke Ausdehnung der Hirnhöhlen, besonders der vierten, und des unteren Hornes durch seröses Exsudat; Miliartuberkel in der Pia mater, am reichlichsten in der Gegend des Pons Varoti; ein wallnussgrosses, halbweiches Tuberkel neben der Trachea und ein kleineres im rechten, mittleren Lungenlappen, welcher nebst dem unteren von Miliartuberkeln durchsäet war. Die Unterleibsorgane frei, im Darme noch ein grosser Spulwurm. Blase schlaff, halbgefüllt.

#### 3) Taberculosis pulmonum.

Von 15 Fällen endigten 7 tödtlich, indem sich zu älteren, kruden Tuberkeln eine neue Produktion theils von tuberkulöser lufikration gesellte. — Der jüngste Fall betraf einen zehnwöchentlichen, schwächlichen Knaben von tuberkulösen Eltern, welcher unter den Brscheinungen doppelseitiger Paeumonie in weaigen Tagen erlag. Beide Lungen fanden sich von gedrängten Miliartoberkeln durchsetzt, die unteren Lappen infaktrirt, luftleer; der obere mit der Pleura verwachsene Lappen der rechten Lunge enthielt aggregirte krude Tuberkeln, deren Mitte zu 2 erbsengrossen Kavernen erweicht war. Die Mitz war gross, blutreich, von Tuberkeln durchsetzt, die Leber enthielt deren weniger und zeigte ein Extravasat im linken Lappen. Über der Blinddarmkleppe fanden sich mehrere linsengrosse submuköse Tuberkel; einzelne Mesenterialdrüsen waren käsig entartet.

Ausserdem verdienen noch folgende Fälle wegen Ausdehnung und Verlauf der Tuberkulose Erwähnung:

4) Komplikation mit Kniegelenkleiden und ausgedehnter Tuberkulose der Lymphdrüsen.

Dritter Fall. Therese S., 10 Jahre alt, leidet seit mehreren Jahren an Tumor sibus des linken Kniegelenkes, in Folge dessen der Unterschenkel zum Gehen unbrauchbar und atrophisch wurde. Bei ihrer Aufnahme (16. Mai) war eine Steigerung des Uebels eingetreten. Das geschwollene, stark gebeugte Knie zeigte sich sehr empfindlich, heiss, die Gelenkkapsel gespannt, seitwärts undeutlich fluktuirend; die Epidermis des atrophischen Unterschenkels in beständiger Abschilferung begriffen; der ganze Körperbau schwächlich, mager, der Thorax flach mit gedämpstem

Perkussionstone unter den Schlüsselbeinen; der Puls etwas beschleunigt. Die örtliche Behandlung, bestehend in Umschlägen von Goulard'schem Wasser, die innere in Leberthran, batte in den nächsten vier Wochen durchaus keinen Erfolg, im Gegentheil stellten sich nun abendliche Fiebersteigerungen, starke Schweisse und immer grössere Abmagerung ein. Indem die Erscheinungen einer verbreiteten Bronchitis mit reichlichem eiterigem Auswurfe, bronchialen Rasselgeräuschen an der Lungenspitze, und zeitweise hestigere Diarrhöen hinzutraten, bot die Kranke das Bild der vollendeten Hektik. Die schwappende Geschwulst des Kniegelenkes senkte sich noch 2—3 Zolt an der äusseren Seite des Unterschenkels herab, und blieb äusserst empfindlich. Im Zustande der äussersten Abmagerung starb die Kranke am 17. Juli.

Die Leichenbeschau zeigte beide Lungen grossentheils verwachsen, sämmtliche Lappen mit linsen - oder erbsengrossen Tuberkeln durchvetzt, so dass der Luftgehalt der oberen Lappen fast verschwand, der der unteren gering war; im oberen Lappen mehrere eiterig - erweichte, buchtige Stellen. Die Bronchialschleimhaut stark geröthet, geschwellt, mit reichlichem eiterigem Sekrete bedeckt. Eine grosse Zahl der Lymphdrüsen des Halses und der Bronchialdrüsen zu käsigen Tuberkeln entertet, mehrere der letzteren verkreidet.

Bauchhöhle: Speckleber mittleren Grades; Mils klein, brüchig. Auf der Dünndarmschleimhaut nahe der Blinddarmklappe mehrere linsen - bis groschengrosse Geschwüre und linsengrosse aubmuköse Tuberkel. Binzelpe Mesenterialdrüsen käsig infiktrict. An der Pforte der Leber ein grosses Konvolut erbsen - bis wehchnussgrosser Tuberkel, die mit den auf gleiche Weise entarteten Retroperitonealdrüsen eine Kette bilden, welche, immer knotliger werdend, sich auf linkseitigen Inguinaldrüsen fortsetzt und mit einem hühnereigrossen Tuberkel in der Mitte des Oberschenkels endigt Das linke Kniegelenk enthält dicken, gelblichen Biter, die Zwischenknorpel sind gänzlich, die Gelenkknorpel grossentheils verschwunden, der entblösste Knochen zeigt erbsen - bis bohnengrosse, mit käsiger Masse ausgekleidete Ausbuchtungen. An der äusseren Seite der Tibia erstreckt sich ein intramuskulärer Senkungsabszess, mit dem Kniegelenke kommunizirend, 3 Zoll weit herab. Die Tibia ist noch unterhalb der Kondylen im Inneren

breig erweicht. — Ohne Zweisel hat in diesem Falle von dem kranken Geienke aus eine langdauernde Resorption stattgesunden, als deren Produkt die beschriebene Tuberkelkette zu betrachten ist; wahrscheinlich ist auch die rasche Entwickelung der Lungentwerkel diesem Gelenkleiden und seiner Rückwirkung auf den Gesammtorganismus zuzuschreiben. Eine zeitige Amputation hätte den Heerd der Insektion entsernen und damit den von dieser Seite bevorstehenden tödtlichen Ausgang verhüten können — ein Mittel, dessen Anwendung wohl schon bei der Ankunst der Kranken verspätet und bei der Weigerung der Angehörigen überhaupt nicht nutzbar gewesen wäre. Jedensalts zeigt diese Krankengeschichte, dass es bei derlei Leiden nicht immer gerathen ist, eine Tilgung des Allgemeinleidens durch innere Behandlung abzuwarten, da das tetztere eben durch die örtliche Afsektion unterhalten und gesteigert werden kann.

5) Skropbulöse Ophthalmie, Eksem, Tuberkulose der Bronchial- und Mesenterialdrüsen und der Lungen; tuberkulöse Pneumonie.

Vierter Fall. Martin L., 7 Jahre alt, ein terpider, schwächlicher, megerer Knabe mit gedunsenem Gesichte: wurde am 17. Mai aufgenommen. Er leidet den ganzon Winter hindurch an einem Ekzem, das den beknarten Kopf mit dicken Krusten bedeckt, und einer Augenentzündung mit so ließiger Lichtscheu. dags eine genauere Untersuchung nur unter dem Binflusse des Chleroforms möglich war. Die Bindehaut der Lider war intensiv gleichmässig geröthet, gewuletet, die des Bulbus stark injinirt, und es trasen von ihr zahlreiche Gefässe in die diffus getrübte Hornhant über. Das Sekret reichlich, schleimig-eiterig. Der Thoraz. schmai, mit gedämpftem Perkussionsschalle unter den Schlässelbeinen, besonders an der rechten Seite. An den Beinen serstreute eitergefüllte Bläschen und kleine Furunkel, auf dem Kreusbeine oberflächlicher Decubitus. Fieber war nicht vorhanden, Appelit und Ausleerungen normal. Die Bindehaut wurde mit Höllenstein-Anfangs in Substanz, dann in Lösung (Syr. auf 3i), betunft und kalte Umschläge, späler die Augendouche, gegeben; innerlich Jodcisensyrup zu 20 Tropfen in 2 Unzen verordnet. Die Lichtscheu verminderte sich in der nächsten Woche so, dass Patient die Augen willsweich öffnen konnte, das Sekret nahm sehr ab, die Trübung der Hornhaut blieb gleich. Da Diarrhoe eingetreten war, musste der Jodeisensyrup woggelassen und schleimige Mittel gegeben werden.

Ende Mai stellte eich abendliches Fieber ein, Appetitmangel, Zungenbeleg, Schlingbeschwerden mit ödematöser Anschwellung des Rachens und der (gespaltenen) Uvula. Diarrhoe trat seitweise immer auf's Neue ein. Husten war unbedeutend.

Unter diesen Erscheinungen magerte der Kranke trotz einer roborirenden Behandlung immer mehr ab; da und dort brachen neue Furunkel auf, der schmerzhafte Decubitus nöthigte zur Bauchlage. Der Husten blieb bei zunehmender Mattheit des Perkussionstones selten und kraftlos. Am 15. Jani starb der Kranke.

Leichenbeschau 12 Stunden nach dem Tode. Dura mater stark mit dem Schädeldache verwachsen; subarachnoideales Oedem -und seröser Erguss von elwa 11/2 Unsen in den Hirhhöhlen; Hirasubstanz, besonders des kleinen Hirnes, durchseuchtet, weich. Thorax: hasel- bis wallnusskrosse käsige Tuberkel längs der Traches und ihrer Theilung. Rechte Lunge allseitig verwachsen, an der Spitze ein umschriebenes Emphysem, unter derselben aggregirte krude Tuberkel; der grösste Theil des unteren Lappens durch grauliches, gelatinoses Exsudet luftleer. Durch des Paretchym bis an die Oberfläche lausen erweiterte Bronchialäste, die mit gelblichem, zähem, rotzähnlichem Schleime erfüllt und dunkel geröthet sind; stellenweise treten sie in weicheres Parenchym and gehen kontinuirlich in eine mit dunkelrother Schleimhast ausgekleidete und schleimerfüllte Höhle von Haselnussgrösse über. An einer anderen Stelle ist ein größerer Ast von käziger Tuberkelmasse röhrenförmig eingeschlossen. Im Parenchyme sind ebenfalls krude, erbsengrosse Tuberkel zerstreut. Linke Lunge an der Spitze emphysematös und Tuberkelaggregate enthaltend, übrigens lufthaltig; die Bronchien nicht erkrankt, die Bronchialdrügen stark gefärbt. Im Herzbeutel 2 Unzen Serum. Das Herz enthält wenig Kruor.

Bauchhöhle: In derselben 1 Pfund Serum, Leber gross, nach hinten verwachsen, blutreich; Milz allseitig verwachsen, weich. Magenschleimhaut mit reichlichem, zähem Schleime überzogen; Dünndarm enthält mehrere geschwellte, stark prominirende Peyer'sche Drüsenhaufen und kleine Schleimhautgeschwüre. Die

Mesenterisideüsen bilden eine Kette von erbsen- bis haselnussgrossen Knollen, die auf dem Durchschnitte theils halbdurchscheinende grauliche, theils eingesprengte, gelbe, käsige Masse zeigen.

#### 6) Tuberkulöse Pneumonie.

In dem folgenden Falle dauerte die Krankheit so lange, dass Erweichung des tuberkulösen Infiltrates und des Lungenparenchymes eintrat.

Fünfter Fall. Bya S., 14 Jahre alt, von tuberkulösen Etern stammend, bis zum 4. Jahre mit Erscheinungen von Rhachitis und Skrophulose behaftet, entwickelte sieh später niemlick gut und wer zur Zeit ihrer Erktankung noch nicht menstruirt.

Am 18. April bekam sie, angeblich nach einer Durchnässung. Eingenommenheit und Schwere des Kopfes, Schwindel, reissende Schmerzen im Hinterhaupte und Nacken, Kreuzschmerz, Nachta unruhigen Schlaf und leichie Delizion. Dabei Fieber und zurückgehaltener Stuht. Es wutden 10 Blutegel hinter die Ohren, Eisunschläge, innerlich Kalometpulver (zu 5 Gran) vererdnet. Die Kopferscheinungen wurden nur vorübergehend erleichtert und hielten nehnt dem Fieber und der nächtlichen Unruhe 3 Woebert lang an, wobei die Kranke den Kopf zurückgestrecht hielt, ohne des, wegen der Schmerzhaftigkeit, aktive oder passive Bengung sushuftihren war. Gertliche Blutentziehungen; Derivantin, innere ich Aptiphlogistica, waren abge merklichen Erfolg. Während it der 4. Worche diese Symptome an Intensität verloren und mehr remittirten, truten nun erst die Erscheinungen einer weitverbreiteten Bronchitis und einer Infiltration der linken Lunge auf. Es stellte sich hestiger quälender Husten mit häusigem Erbrechen ein: der Anfangs schleimige Auswurf wurde bald sehr reichlich, purulent, graugelblich, übelriechend. Die Kranke, welche bei beständigem Appetitmangel auch an Diarrhöen litt, magerte stark abla der 6. Woehe traten unregelmässige Schütteistöste auf, und gewannen die Kopf- und Nackenschmerzen erneute Hestigkeit. Das Erbrechen, welches sehr häufig auch nach den mildesten Nehrungemitteln eintrat, beschleunigte den Verfall der Kräfte. den letzten 4 Tagen sank die Kranke in tiefen Sopor, mil rochelastem Athem und kaltem Schweisse, aus dem sie noell

einmal, ohne zu sehen, zum Bewusstsein zurückkehrte, und 40 Stunden später (14. Juli) starb sie.

Leichensehau 36 Stunden nach dem Tode. Kopf: Längensinus blutleer; Windungen abgeplattet; Hirnsubstanz der Hemisphären anämisch, trocken, derb. Die Hirnhöhlen, besonders die vierte und das hintere Horn der seitlichen Höhle, durch serösen Erguss stark ausgedehnt; Fornix, Marksubstanz des kleinen Hirnes and der Vierhügel erweicht. Die Pia mater enthält keine Miliartuberkel, ist blos an der unteren Fläche des kleinen Hirnes getrübt, ödematös. Thorax: Linke Lunge allseitig fest verwachsen; beim Herausnehmen bleibt die Spitze zurück, welche die obere Wand einer wallnussgrossen buchtigen Kaverne bildet. Der ganze obere Lappen mit schmelzendem Exeudate infiltrirt, welches auf dem Durchsehnitte aus dem schlaffen Parenchyme als eine dickbebe graubraune Masse vorquilit und ausgewasehen ein sinuös zerstörtes, graudich-schwärzlich gesärbtes, mit hanskorn- bis erbeengrossen Tuberkeln durchsetztes Gewebe zurücklässt. Die Bronchen sind dunkel geröthet, mit derselben dickflüssigen Masse erfüllt und munden in die sinubsen Zerstörungen. Der untere Lappen grösstentheils gallertartig infiltrirt, minder reichlich von Tuberkela durchsetzt; in der Mitte findet sich eine erweichte, von Tuberkein dichter umgebene Stelle. Rechte Lunge lufthaltig, überall von Miliartuberkein durchsäet; Bronchen katarrhalisch geröthet. Herz enthält sehr wenig Cruor. Bauch: Leber nermal. Mitz mit dem Zwerchfelle verwachsen, um das Doppelte vergrössert, derb, brüchig. braunroth. Nieren blutreich, Harn ohne Riweiss. Mesenterialund Peyer'sche Drüsen normal. Im Darme geformte Facces.

### 7) Tuberculosis mit Syphilis.

Sechster Fall. Michael H., 11/2 Jahre alt, gutgenährt, soll zuerst vor 7 Monaten einen Ausschlag bekommen haben, nachdem er mit einem ähnlich affizirten Kinde in derzelben Pflege gestanden. Bei seinem Zugange (15. März) zeigte er über den ganzen Körper verbreitet einen schuppigen papulösen Ausschlagder an den Nates und Schenkeln bereits in hellergrosses, am Kreuzbeine in ein thalergrosses Geschwür mit diphtheritischem Belege übergegangen war. Die Lippen exkoriirt, die Vorhaut stark

entsündlich geschweilt mit dünnem Sekrete an der Mündung, auf der Bindehaut des linken Bulbus starke Injektion.

Es wurden Sublimatbäder, innerlich Mercur. solub. Hahn. gr. ¹/₆ zweimal täglich verordnet. Das in sehr nachfässiger Päege befändliche Kind wurde erst nach 14 Tagen vorgestellt, ohne dass die Behandlung durchgeführt worden. Das Aussehen war blasser, magerer, die Geschwüre zahlreicher und tiefer geworden und verwursachten grosse Schmerzen und Unruhe. Umschläge von 3 Unzen Goulard'schem Wasser mit ¹/₂ Drachme Tinct. Opii crocata. Am 6. April derselbe Zusland; am 9. erfolgte der Tod.

Bei der Sektion zeigten sich Thymus und Bronchialdrüsen zu trocken-käsigen Tuberkeln bis Wallnussgrösse entartet. liske Lunge ödematös, anamisch, an der Wurzel ein krudes, und in dessen Umgebung miliare Tuberkel enthaltend; der unters Lappen hypostatisch. Rechte Lunge ebenfalls ödemafös und abidmisch. Trachealschleimhaut injiziet, die Bronchen enthalten zähen Sakleim. Herz ausgedehnt: im rechten Ventrikel ein grosses halbderehnehnendes Blutgerindsel! Endokardium röthlich imbibirts Substanz des Herzens gelblich entfärbt, zerreisstich. Muskatnuscleber, Mitz weich, morsely. Beide Nieren vergrössert, derb; Kapsel leicht shifebar, Oberfineke glatt, durch blasegelbe Stellen marmonirt, denen entsprechend such die Kortikalsubstanz blesegelb, blutleer erschieiset. im Dünndarme ein kalberbsengrosses submuköses Tuberkel, die Metenterialdrüsen, besonders der Dlinddaringegend, theils zu innetresignossen käsigen Tuberkeln enfartel, theils von abnormes Gusse und Derbheit. Vorhaut und Glans an den sich berührenden Flächen ohne Geschwüre. Harnröhrenschleimhaut bläutichroth, injizist. Harn klar, ohne Eiweiss.

### Knochen- und Gelenkleiden.

Die Zahl der hieher gehörigen Fälle beträgt 43 (mit Ausschluss des unter der Rubrik der Tuberkulose aufgeführten Falles von Kuiegelenkgeschweist. Der Sitz des Leidens waren:

die Wirbel 13 mal.

das Hüfigelenk 6 mai,

die Mittelhand- und Fingerknochen 6 mal (Spina ventesa),

das Kniegelenk 5 mal,

das Fossgelenk 4 mal,

das Elibogengelenk 4 mai,

die Tibia 2 mal,

das Hand- und Schultergelenk und die Rippen je 1 mal.

Es umfassen diese Fälle chronische Entzündungen der Knochan und des Periostes, welche theils durch Bindegewebsneubildung zu Ankylosis spuria, theils zu Eiterung, Karies und Nekrose der Knochen führten. Tödtlich endigte keiner derselben. In dem Folgenden sollen die interessanten Krankengeschichten skizzirt und daraus zugleich die bei den einzelnen Zuständen eingeleitete Behandlung ersichtlich werden.

#### 1) Pott'sches Uebel mit Kyphose (Spondylarthrocace).

Siebenter Fall. Karoline W., 71/2 Jahre alt, gut genährt, beidet seit dem 4. Jahre an Erkrankung der Lendenwirbel ohne bedeutende Verkrümmung; vor einem halben Jahre brach ein Kongestiensabszess in der rechten Inguinalgegend auf, der jetzt nach (22. Nov.) einen spärlichen dännen Eiter ergiesst. Seit einigen Tagen Schmerz und Ansehwellung des linken Schenkels und der linken Häfte, in der Leistengegend eine härtliche, sehr empfindliche, noch tiesliegende Geschwalst, welche unter Katzphasmen grösser, weicher und schwappend wurde und am 4. Dez. durch Einstich an 1 Pfund dicklichen Eiters entleerte. Nach Verlauf von 6 Wochen schloss sieh der Abszest, während auf der anderen Seite der spärliche, seröse Aussluss moch fortdauerte. Das durch Schmerz und Sästeverlust heruntergekommene Kind erholte sich unter dem Gebrauche den Leberthannes, der auch frühet sehen augewendet worden, wieder in kurzer Zeit. —

Achter Fall. Max K., 3¹/₂ Jahre alt, bekam vor etwa 8 Monaten Schmerz im Rücken, der sich bei stärkeren Respirationsbewegungen (Husten, Lachen) steigerte. Sechs Wochen lang lag das Kind fiebernd, schlaflos, mit Schmerzon und leichten Kenvulsionen. Vor 4 Monaten begann der Knabe den Kopf nach hinten zurückgebeugt zu halten. Es waren Anfangs örtliche Blutentziehungen, später weinige Bäder und Kinreibungen gemacht worden. Bei der Aufnahme fand sich eine Kyphose des letzten Hals- und der obersten Brustwirbei und eine (kompensatorische) Lordose der Halswirbei, so dass das Hinterhaupt auf dem Nacken ruhte und der Hals kropfähnlich vorgetrieben war. Mässige Dreh-

bewegungen des Kopfes waren nicht sehmerzhaft, Geradestellen des Kopfes dagegen mit lebhaftem Schmerze verbunden. Das Athmen war durch diese geswungene Stellung bedeutend ersehwert. — Behandlung: Unterstützung und allmählige Versbesserung der Stellung des Kopfes durch eine nach vorne sieh verschmälernde Kravatte aus dünner Pappe. Innerlich, da Leberstran nicht vertragen wurde, der Ernährungszustand des Kindes ein leidlicher war, wurde Heilbronner Wasser gegeben.

Erfolg nach 6 Wochen: Das Kind hält den Kopf ohne Envatte gerade; die Kyphose unverändert, der Allgemeinzustand tehr gebessert.

Neunter Fall. Georg Sch.,  $3^2/_3$  J. alt, mit ausgeprägtent skrophutösem Hebitus, häufigen Augenentzündungen, leidet seit einem Jahre an Kyphose der unteren Brustwirbel, kann weder sitzen, noch stehen; zeitweise hestigere Schmerzen im Rücken. Es wurden 2 Fontsnessen zu beiden Seiten der Krämmung angelegt und einen Monat lang unterhalten, allein ohne wesentliche Besserung des Zustandes. Jodhaltiger Leberthran, welcher günstig auf die Eraährung zu wirken schien, wurde fortgesetzt.

Zehnter Fall. Marie D., 7 J. alt, von schwächlichem Körperbau, bekam vor einem Jahre Schmerzen im Rücken; vor 6 Monaten stellte sich eine immer stärker werdende Kyphese des letzten Brust- und ersten Lendenwirbels ein, so dass das Mädchen jetzt mit stark vorwärts gebeugtem Oberkörper geht; dabei klagt sie über Müdigkeit in den Beinen, zeitweisen Kopfschmerz und beengten Athem. Es wurde die Bauchlage mit über den Rücken gespanntem Gurte — jedoch wegen der bald eintretenden Kongestionen immer nur kurze Zeit — und die Schwebe mit aufgehängten Händen, innerlich jodhaltigem Leberthran angewandt; nach 2 Monaten wurde das Kind mit besserer Haltung entlassen.

## 2) Hüftgelenkleiden (Coxarthraeace).

Eilfter Fall. Fritz S., 7 J. alt, war im J. 1855 zweimst wegen Hüftentzündung in Behandlung, deren Symptome sich unter Antiphlogose jedesmal wieder verloren. Anfangs Februar 1867 traten ohne bestimmte Ursache wieder Schmerzen im linken Beine ein, die durch Gehen, Druck auf den grossen Trochanter sehr vermehrt und hauptsächlich an der inneren Seite des Ksieces statk

gefühlt wurden. Form und Länge des Beines war noch nicht verändert. Abends mässiges: Fieber. Durch örtliche Blatentziehunges und strenge Ruhe schwanden Schmerz und Fieber, traten aber Ende März wieder in hohem Grade auf, und hielten tretz örtlicher Blutentziehungen, Chloroformeinreibungen, Bepinselung mit Jodtinklut, wohl 3 Wochen an. Erst unter anhaltender Auwenders der Eisblase und endermatischem Gebrauche von Morphium liesses die Schmerzen nach: dabei schwoll das Hüftgelenk, besonders hinter dem grossen Trochanter, an, der Oberschenkel verhartte in der Adduktion und das Knie der leidenden Seite stand 11/4" höher als das andere. Die Geschwulst wurde deutlich schwappend. Nachdem sich der Knabe, der nun wenig Schmerzen mehr halle, unter dem Gebrauche des jodhaltigen Leberthranes etwas erboli hatte, wurde er am 7. Juni in das Heilbronner Bad geschickt, wo er 5 Wochen verblieb. Am 18. August wurde er wieder vorgestellt: er hatte gesundes Aussehen und Körperfülle gewonnen; das kranke Bein war von der Spina ant. sup. bis zur Patella um 4 Centimet. kürzer als das gesunde, schmerzte nicht mehr, ausser bei Druck auf den Trochanter, die Schwappung der Geschwuks was noch deutlicher und oberflächlicher. Weiterhin entzog sich der Kranke der Beobschittne.

Ewälfter Fall. Johanna H., 5 J. alt, leidet seit 11/2 L am linken Hüftgelenke. Der Gelenkkopf ist luxist, der Schenkel handbreit verkürzt, in der Hüftgelenkgegend ein grosser, achwaypender, dem Aufbruche naher Abszess. Da der Kräfterustand des Kindes gut war, wurde am 15. Okt. die Resektion des Schonkelkonfes mittels eines linearen Schnittes vergenommes. Der von seinem Knorpetüberzuge entblösste kariöse Schenkelkopi wurde oberhalb der Trochanteren abgesägt, webei der Knochen so zerbrechlich war, dass beim Herausheben des Kopfes eine Fraktur entstand. Die Pfanne war nicht zerstört. In die grosse, mit Eiter gefüllt gewesene Höhle wurde Scharpie gelegt, die Wunde durch einige Nähte theilweise geschlossen, in der Folge wurden Umschläge und Injektionen mit Chlorwasser gemacht und die ganze Extremität in einen Gypsverband gelegt mit einem Ausschnitte für die Wunde. Das Kind empfand nach Anlegung desselben wenig Schmerzen mehr, leider aber wurde der Verband bald: durch Sekret verunreinigt und übelriechend, exkoriirte den Rücken und musste abgenommen werden. Das Anfangs bedeutende Wundfieber und die anhaltende Eiterung brachten das Kind sehr herunter, wozu auch noch eine äusserst hartnäckige Diarrhoe beitrug. Es entstand eine entzündliche Anschwellung des linken Armes, welche am Eilbogengelenke zu Auftreibung und Abszessbildung führte, am Oberschenkel entstanden wiederholt Senkungsabszesse und erst im 4. Monate stand die Eiterung; das Bein war noch kraftlos, verkürzt, unbrauebbar. Nachdem sich das Kind im Sommer im Bade zu Heilbrone völlig erholt hatte, lernte es mit dem nun auch kräßiger gewordenen Beise ohne Krücke mittelst eines Schuhes mit hohem Absatze herungehen.

#### 3) Kniegelenkleiden (Gonarthrocace).

Breizehnter Fall. Magdalena K., 12 J. alt. leidet seit 3/2 Jahren an Tumor albus des linken Kniegelenkes. Bei ihrer Aufnahme am 21. Jan. besand sigh dasselbe im Zustande der stärksten Beugung, die Kondylen des Femur erschienen aufgetrieben, gegen Druck sehr empfindlich; leichte Streckvereuche schon sehr schmerzhaft. Eine Behandlung hatte bisher nichtstattgefunden. Nachdem sieh durch Ruhe, örtliche Blutentziehungen. Eisumschläge, Goulard'sches Wasser die entzündlichen Rrocheinungen und die Empfladlichkeit sehr gemindert halten. wurde am 13. Febr. das Knie bis zu einem Winkel von ungefahr 100° gestreckt und sogleich der Waltgypsverband angelegt. Die Reaktion war sehr gering, so dass man am 21. Febr. eine zweite Streckung bis zu einem Winkel von ungefähr 140° vornehmen konnte. Bei der dritten Streckung (7. April) sehien eswegen des starken Zurückweichens der Tibia hinter die noch aufgetriebenen Kondylen des Femur nicht räthlich, über 150° hinauszugehen. Nachdem der Verband am 10. Mai wegen eingetretenen. Oedems des Fusses noch einmal erneut worden war, konnte die Kranke den Fuse, der ihr früher jede Bewegung unmöglich gemacht hatte, beim Herumgehen wieder gebrauchen und verliebes im diesem Zustande die Anstalt.

Vierzehnter Fall. Anton B., 4 J. alt, litt vor 2 Jahren an einer Kniegelenkentzündung, in Folge deren sich eine Pseudo-anschylose bildete. Bei seiner Aufnahme fand sich das Knie in

halber Beugung und war nur in geringem Maasse beweglich; die entzündlichen Erscheinungen waren gänzlich verschwunden. Das Knie wurde sofort (2. Sept.) zur Hälfte gestreckt, und der Gypsverband angelegt. Am 11. ging der Knabe schon ohne Schmerzen herum. Am 24. wurde die zweite fast vollständige Streckung mit sofortigem Gypsverbande ausgeführt. Die Reaktion war wieder gering; viel mehr litt der Knabe durch einen harnäckigen Dickdarmkatarth. Erst nachdem er mit einem leichteren Kleisterverbande (12. Nov.) entlassen worden, erholte er sich wieder und konnte nach Ablegung desselben, 4 Wochen später, mit geradem, noch längere Zeit etwas steifem Beine herumgehen.

### 4) Necrosis der Tibia, des Humerus.

Fünfzehnter Fall. Ludwig L., 9 J. alt, litt seit August 1866 an einer Entzündung der rechten Tibia, welche in der Nähe des Fussgelenkes begonnen und bei seiner Aufnahme (3. März 1857) bereits zu einer ziemlich gleichmässigen Auftreibung der Tibis und des Fussgelenkes geführt hatte. An 4 Stellen entleerte sich übelriechender Eiter aus fistulösen Geschwüran, durch welche die Sonde auf rauhe, entblösste Knochen gelangte. Ebenso war der rechte Oberarmkopf aufgetrieben und stand mit einem fistulösen Gange in Verbindung, durch den sich dünner Eiter und zeitweise nekrotische Knochenstückehen entleerten. Der nachtheilige Einfluss der langwierigen Kiterung auf die Konstitution gab sieh in dem schwammigen gedunsenen Aussehen des Knaben zu erkennen und es wurde daher zunächst (5. März) der 12 Zeil lange, von einer dickwandigen Lade umschlossene Sequester der Tibia entfernt, die grosse Wunde gehestet und mit Chlorwasser behandelt. Nach 3 Monaten war dieselbe, unter Abstossung mehrerer nekrotischer Stücke, verheilt, jedoch blicben im oberen und unteren Mundwinkel fistulöse Oeffnungen zurück, die auf entblössten Knochen führten, und der innere Knöchel zeigte eine starke Austreibung. Am 18. Juni wurden auch diese erkrankten Partieen entfernt, wo eine Eröffnung des Fussgelenkes nicht vermieden werden konnte. Die Schmerzen und das Fieber waren dieses Mal intensiver und anhaltender, was theils durch die Mitbetheiligung des Gelenkes, theils durch den ungunstigen Abfluss des Sekretes bedingt war. Nach einem Nonete wer die Hautwunde grösstentheile geheilt, das Fussgelenk schmerzfrei und beweglich, allein es blieb auch dieses Mal eine kleine Oeffnung mit spärlichem Sekrete zurück.

Sechszehnter Fall. Johann L., 14 J. alt, von magerem, kechektischem Aeusseren, leidet seit mehreren Jahren an Karies des linken Fussgelenkes. Da sich die Tibia ebenfalls ergriffen zeigte, war man genöthigt, unterhalb des Kniees zu amputiren und auch hier war der Knochen noch so porös, dass er auf einen Zug durchsägt war. Die Heilung erfolgte zum Theil durch erste Vereinigung; am 18. Tage bildete sich noch ein Abszess, aus welchem ein nekrotisches Knochenstück entfernt wurde. Unter fortgesetzten Einspritzungen mit verdünntem Chlorwasser sehloss sieh der Abszess nach 10 Tagen und der Kranke erholte sich nun in kurzer Zeit.

### 5) Schultergelenkleiden (Omarthrocacc.)

Siebenzehnter Fall. Andreas B., 5 J. alt, leidet etwa ein Jahr an Schmerzen im linken Schultergelenke. Oertliche Blutentziehungen, Kälte, welche vor 7 Wochen angewandt wurden, hatten keinen Erfolg, sondern seit 4 Wochen wird eine Auftreibung des Gelenkes bemerkt. Das Aufheben des Oberarmes ist gegenwärtig wegen intensiver Schmerzen fast gar nicht, das Vor- und Rückwärtsbewegen aur in sehr geringem Maasse möglich. Das Gelenk wurde durch einen Kleisterverbard in absolute Ruhe versetzt, innerlich jodhaltiger Leberthran verordnet. Nach 3 Wochen war die Bewegung bereits viel freier und weniger schmerzhaft, der Verbasd wurde noch zweimal erneut. Leider konnte wegen Ausbleibens des Kranken des Endresultat nicht konstatirt werden.

# 6) Ellbogengelenkleiden (Olekranarthrocace.)

Achtzehnter Fall. Joseph L.,  $3^1|_2$  J. alt, ein schwächlicher, anämischer Knabe, welcher fast den ganzen Winter an Husten gelitten und an der rechten Lungenspitze Dämpfung und bronchiales Athmen zeigte, trat am 15. April ein. Das rechte Klibogengelenk war außgetrieben, schmerzhaft, die Bewegung sehr beschränkt, auch das liake war in geringem Grade geschwelkt usad empfindlich. In der rechten Kniekehle fand sich ein taubenei-

23

grosser, noch härflicher Abszess. Nach einigen Tagen traff soch eine Phlykfänenbildung und Entzändung der Bindehaut des Auges auf. Der Abszess wurde kataplasmirt, der rechte Arm is einen Gypsverband gelegt, innetlich jodhaltiger Leberthran gegeben. Nach 4 Wochen war die Austreitung des Gelenkes dieselbe, dagegen die Empfindlichkeit bedeutend vermindert und die Bewegung dem entsprechend freier; am äusseren Kondylus zeigte sich eine fast taubeneigrosse, schwappende Geschwutst, siber welcher die Haut unverändert und verschlebbar war. Es wurden Bepinselungen mit Jodtinktur gemacht, jodhaltiger Leberthran mit zeitweisen Unterbrechungen fortgegeben. Nach 2 Monaten war die Fluktuation verschwunden, die Austreibung des Gelenkes war vermindert, das Aussehen des Kranken besser. Leider war auch hiemit die Beobachtung im Spitale zu Ende.

### 7) Necrosis der Ulna.

Neunzehnter Fall. Konrad F., 81/4 J. alt. kam mit einer schwappenden halbhühnereigrossen Geschwulst im rechten Ellenbuge, über welcher die Haut sehr verdüngt und bläulichgeröthet war, die Bewegung des Gelenkes war der Geschwulst entsprechend beschränkt. Das Uebel bestand seit 2 Jahren; entzündliche Erscheinungen sehlten gegenwärtig. Nach gemachtem - Einschnitte zeigten sich die ausgedehnten Maschenräume des subkutanen Zellgewebes theils mit gelatinöser, fadenziehender Flüssigkeit, theils mit weichen, gelblichen Faserstoffmassen erfüllt. Als morphologische Bestandtheile fanden .sich grösstentheils Körn-Nach Entfernung dieser Masse chonsellen, wenig Eiterzellen. wurde die Höhle mit Scharpie ausgefüllt. Es erschienen reichliche schwammige Granulationen ohne Neigung zur Heilung. Erst nachdem durch wiederholte Untersuchung ein 3/4" langes nekrotisches Knochenstück in der Tiefe entdeckt und ausgezogen war, trat rasche Heilung ein.

## Augenkrankheiten.

Nicht alle Ophthalmieen, die bei Skrophulösen auftraten, warden als skrophulöse betrachtet; es wurden hieher gezählt:

1) Die Conjunctivitis phlychecularis und die in ihrem Ge-

loige authretonden Hornhautleiden (Ulcus corneae, Pannus) -- 74 Fille.

- 2) Disjenigen Formen der Conjunctivitis blennorrhoica, welche ohne nachweisliche Ansteckung entstanden und faserstoffiges Exaudat auf die freie Fläche und in das Gewebe der Bindehaut setzten 5 Fälle.
  - 3) Die Blepharadenitis 7 Fälle.

Die Keratitis scrophulosa Arlt's wurde nicht beobachtet.

Die Behandlung der Phlyktänen-Konjunktivitis war während des akut-entzündlichen Stadiums eine mässig antiphlogistische; Blutentziehungen wurden solten, häufiger die graue Salbe und an aligemeinsten das kalte Wasser angewandt, welches theits in Form von Umschlägen, theils als Douche die Lichtscheu am schnelleten beseitigte und die von Anderen gefürchteten Nachtheile nicht zeigte. Dahei wurde für blande Diät und hinreichende Ausleerungen Sorge getragen. Im späteren Verlaufe wurden mit Nutzen die Kalomeleinstreuungen gebraucht, welche auch bei Pannus den' meisten Erfolg hatten. Bei Hornhautgeschwüren kamen bei starker entzündlicher Reizung noch Blutentziehungen, Källe, grane Salbe in Anwendung; wenn sie aber längere Zeit stationär blieben oder zeitweise zich stärker injizirten, förderte der Verschluss des Auges die Heilung am schnellsten. Viel bedenklicher waren die Bindehautentzündungen mit faserstoffigem Exsadate, welche zum Theil unter Umständen auftraten, die eine Ansteckung mit Sicherheit ausschliessen . liessen. Auch zeigte hier die bei der Blennorrhoe der Neugeborenen so wirksame Behandlung nicht den gleichen Erfolg und trotz sorgfältiger Reinigung, energischer Anwendung der Källe, Blutentziehungen, Argentum nitrieum konnte einige Male die Zerstörung der Hornhaut Rith! verbindert werden.

1) Illena cornene, Occlusio oculi, Keratocele, vollständige Heilung.

Zwanzigster Fall. Mathilde S., 11 Jahre alt, seit dem 3. Jahre an Augenentzündungen leidend, kam am 17. Januar mit einem oberflächlichen centralen Hornhautgeschwüre, bedeutender Injektion der Konjunktiva und mäseiger Lichtscheu. Die Kranke erhielt graue Salbe an Stirn und Schläfe, mehrmals täglich die Augendouche, innerlich Heilbronner Wasser. Am

9. Februar: Das Geschwür grösser, in die Tiefe gehend, der Grund desselben grau, undurchsichtig, das umgebende Parenchym getrübt, infiltrirt, Injektion der Bindehaut wechseind schwächer und stärker. Der nun allein angewandte Verschluss des Auges hatte den Erfolg, dass binnen einigen Tagen die Injektion sich bedeutend verminderte, die Umgebung des Geschwüres aufheilte. während das Centrum desselben emporgehoben, hell und durchsichtig wurde (14. Februar). Eine versuchsweise Weglassung des Verbandes hatte sofort wieder stärkere Injektion und Trübung der Umgebung zur Folge. Am 21. Februar war die helle Mitte durch grauliches Exsudat bedeckt, verkleinert und nicht mehr vorgetrieben und am 9. März die Kranke mit einer umschriebenen Trübung an der Stelle des Geschwüres entlassen. Am 19. Mai kehrte sie wieder in's Spital mit 2 Phlyktanen auf der Conjunctiva bulbi und einer geplatzten auf der Cornea, allein von der früheren Trübung war nichts mehr zu sehen.

### 2) Bindehaut - Blennorrhoe.

Rinundzwanzigster Fall. Karl S., 3 J. alt, kam zu uns am 23. April mit einem etwa 8 Tage bestehenden Eczema impetiginosum, welches die Kopfschwarte mit dicken Krusten bedeckte, nach deren Entfernung tief in die Haarbälge dringende Pusteln zum Vorschein kamen. Die gewöhnliche Behandlung mittelst Entsernung der Krusten durch Fett, kalte Umschläge, Douche, Bäder blieb erfolglos, da immer wieder neue Nachschübe, nicht nur am Kopfe, sonders auch am Halse und am übrigen Körper, auftraten. Während des Umsichgreisens des Ekzems (22.-24. Mai) trat auch eine Entzündung der Conjunctiva mit starker, sammtartiger Injektion, schleimig-eiterigem Sekrete, Schwellung der Lider und des Gesichtes (durch das verbreitete Ekzem) hinzu, ohne dass sich damals ein an Blennorrhoe leidendes Kind in der Anstalt befunden hätte. Verordnet: Reinigung, eiskalte Kompressen, Kauterisation mit Höllensteinlösung (10 Gr. in 11). - Am 26. Mai die Lider stark geschwollen, die Konjunktiva derselben gewulstet, mit einer abziehbaren Membran belegt, Kornea noch rein. Verstopfung. Abends mässiges Fieber. Behandlung fortgesetzt, ausserdem ein Laxens aus Kalomei und Jalapa, Vom 27.—28. Mai wurde unter Fortdauer der membranösen Egsudalionen die rechte Kornes

getrübt und am 30. bereits theilweise erweicht. Die Augenlidgeschwulst und die membranösen Auflagerungen nahmen nun ab, auch das Ekzem schwand grossentheils, wiederholte sich aber immer wieder durch neue Bläschen und Pusteln. Am 18. Juni wurde die verdünnte Kornea, um grössere Zerstörung durch die drohende Perforation zu verhüten, punktirt, das Auge geschlossen. Der peripherische Theil hellte sich auf, allein im Centrum blieb eine Jeukomatöse Trübung zurück. Unter dem Gebrauche von Bädern und Heilbronner Wasser machte endlich auch das Ekzem keine weiteren Nachschübe.

Zweiundzwanzigster Fall. Sylvester M., 1 Jahr 2 Monate alt, leidet seit 3 Wochen an Eczema faciei, wozu sich seit einigen Tagen eine entzündliche Anschwellung der Lider gesellte. Es war ein Laxans und Fomente mit Bleiwasser und Laudanum Bei seiner Aufnahme (1. März) war bereits verordnet worden. die innere Hälfte der linken Kornea eiterig infiltrirt, gelblichweiss, erweicht, der übrige Theil von graulichem Exsudate getrübt. Die Augenliderbindehaut gleichmässig geröthet, Sekret schleimig-eiterig, Auf dem rechten Auge blos Katarrh der Lichtscheu mässig. Rindehaut. Schon in den nächsten Tagen bildete sich eine grosse Perforationsöffnung mit Vorfall und Verlust der Linse, und der Bulbus wurde atrophisch. - Die Konjunktiva zeigte hier beim Zugange allerdings nur eine Blennorthoe mässigen Grades, allein bei dem Mangel anderer ätiologischer Momente ist doch die Annahme am wahrscheinlichsten, dass die Verbreitung des Hautleidens auf das Auge in einem skrophulösen Kinde zu einer solchen Gewebszerstörung geführt habe.

Dreiundzwanzigster Fall. Bei einem 3 jährigen, häufig von Ausschlägen und Augenentzündungen befallenen Mädchen steigerte sich eine seit mehreren Tagen bestandene Konjunktivitis zur hestigsten Blennorrhoe mit reichlichen membranösen Exsudaten, ungemein grosser Lidgeschwulst, welche trotz Antiphlogose und Skarifikationen zu Erweichung und Perforation beider Hornhäute sührte.

Zwei andere Fälle (Mädchen von 4 und Knabe von 5 Jahren) von geringerer Hestigkeit heilten mit Integrität des Auges.

### 3) Pannus.

Vierundzwanzigster Fall. Joseph S., 5 Jahre all, leidet seit 2 Monaten an Augenentzündung, welche unter nachlässiger Pflege bei seinem Zugange (4. März) zu totaler Trübung beider Hornhäute mit reichlicher Gefässentwickelung geführt hatte, so dass die Iris nicht zu erkennen war und der Knabe blos die Empfindung von hell und dunkel hatte. Reichliche Gefässentwickelung auf der Konjunktiva des Augapfels, gleichmässige Röthe der Konjunktiva der Augenlider, hestige Lichtscheu. wurden die Gefässe am Kornealrande mehrfach durchschnitten, kalte Umschläge und Douche, später Ungt. einer. gegeben; innerlich bei dem pastösen Habitus des Kranken und der Neigung zur Verstopfung zeitweise ein Abführmitel verordnet. Bis gegen Ende März verlor sich die Lichtscheu gänzlich, die Peripherie der Kornea war heller, die Gesässentwickelung geringer, der Knabe konnte die Hand, - aber nicht die Finger erkennen. Heilbronner Wasser, Kalomel-Einstreuung, Douche. Bis zum 3. Mai hatte sich die Kornea so weit aufgehellt, dass man die vordere Augenkammer und die Iris unversehrt erblickte, die Gefässe auf der Kornea verschwunden und nur der Pupille gegenüber eine grauliche Trübung bestand. Der Knabe unterschied kleinere Gegenstände, Spielzeug etc. und konnte ungehindert herumgehen. Er wurde unter Anempfehlung des Fortgebrauches der Mittel aus der Anstalt genommen.

#### Hautkrankheiten.

Die 48 hier aufgeführten Kinder, ebenso die 47 Fälle zweifelhaften Ursprunges, litten an den verschiedenen Formen und Stadien des Ekzems. Wenn auch suzugeben ist, dass Ekzeme durch örtliche Reize und bei Kindern, die ganz gesund erscheinen, entstehen, so ist doch die Zahl dieser Kranken gering im Verhältnisse zu denen, welche mehr oder minder ausgeprägte Erscheinungen eines konstitutionellen Leidens an sich trages. Bringt man nun noch die Ekzeme in Anschlag, welche neben den Erkrankungen der früheren Rubrikan austraten, so ergibt sich, dass diese Hautaffektionen zu den häufigsten und am frühesten austretenden Erscheinungen der Skrophulose zu rechnen sind.

Zur Heilung des Ekzems reichte in der Regel die Reinigung und Reinerhaltung der Haut von Krusten mittelst Einölen, Seisen-waschungen, Wasserumschlägen aus. Hartnäckiger waren die tiefer in's Korium dringenden, pustulösen, zum Theil mit Furunkeln gemischten Eruptionen bei Kindern, die durch Vernachlägsigung sehr herabgekommen waren und vor Allem einer roborirenden Behandlung bedurften.

Zur Pathologie der Kopfblutgeschwulst (Kephalämatoms) der Neugeborenen, — aus einem in der Gesellschaft der Aerzte (Philiatrien) zu Kopenhagen von Dr. Brünnicke gehaltenen Vortrage *).

Vor ungefähr 10 Jahren hatte Dr. Brunnicke einige Bemerkungen über die Pathologie des Kephalamatoms mit Bezug auf einen sich darbietenden Fall veröffenslicht, welcher besonders dadurch interessant war, dass die sich selbst überlassene Geschwulst angesangen hatte, sich mit einer knöchernen Kapsel zu umgeben, welche er genauer zu untersuchen im Stande war, da das Kind an einer anderen Krankheit verstarb. Damals, sagt er, schien es mir klar zu sein, dass ich hier ein Beispiel des Entwickelungsprozesses dieser eigenthümlichen Blutgeschwulst vorhatte, woraus sich eine Verknorpelung und Verknöcherung der innerhalb des normalen Periosteums gehildeten Masse ergab, welche hier, wie sonst um das ausgetretene Blut, sich bildete und so einen Heilungsprozess einleitete, der dem analog ist, welcher unter ähnlichen Umsländen bei jedem begränzten Blutextravasate zwischen Periosteum und Knochen an ieder anderen Stelle des Körpers austreten würde, natürlich unter der Voraussetzung, dass die Gewebe gesund und frei von Entzündung bleiben, und dass keine chirurgische oder andere Eingriffe störend auf den Gang des Prozesses einwirken.

Durch die sogieich und kräftig eintretende Ablagerung von Knochenmasse an den Stellen, wo das vom ausgetretenen Biute erhobene Periost an den Knochen stösst, also längs der Begränzung der Geschwulst, ergab sich eine natürliche und sehr annehmbare Erklärung der Bedeutung des sogenannten Knochenringes (Valleix's bourrelet osseux), mit dem die Autoren sich so sehr beschäftigt haben, dessen pathologische Nothwendigkeit sie aber nicht eingesehen zu haben scheinen. In praktischer Beziehung stellte es sich heraus, dass die Kopfblutgeschwulst der Neugeborenen ein krankhaftes Produkt ist, das von selbst heilt, wenn nichts dazu stösst, dass mithin die Kur nur abwehrend zu sein braucht, und wenigstens operative Eingriffe überflüssig sind.

Indessen gibt es in der Aetiologie dieser Krankheit einige Punkte, welche die Autoren stark beschäftigt haben und über die ich in meiner ersten Abhandlung*) meine Ansicht äusserte. In Frage kam besonders die Ursache des dünnen und osteoporösen Zustandes der unter der Geschwulst liegenden Schädelknochenportion, ob diese als primär oder sekundär zu betrachten sei? Ich befürwortete die Annahme des Letzteren, weil ich der Meinung war, dass die Blutgeschwulst in einem früheren Stadium durch Spannung und Druck diesen Zustand des Knochen bewirkt haben könnte, eine Art Verzehrung (usure), analog mit der, die wir so oft als Resultat des Druckes von Geschwülsten auf naheliegenden Knochen sehen.

Das pathologische Präparat, welches mir damals vorlag, war indessen weit über das frühere Stadium hinaus. Das Kind wurde 7 Wochen alt, und ich konnte meine Ansicht nur als Hypothese aufstellen. Später habe ich genauer mein Augenmerk auf den Zustand des Schädels Neugeborener gerichtet, ebenfalls habe ich Gelegenheit gehabt, ein Kephalämatom bei einem nur wenige Tage alten Kinde zu beobachten, und ich muss bekennen, dass ich früher im Irrthum gewesen, und dass meine Anschauung darüber sich geändert hat.

Uebereinstimmend mit den schon von Valleix **) bespro-

^{*)} Ugeskrift for Lacger, 2 Ruckke, 7 Bind p. 335.

^{••)} Der Artikel: Cephalaematoma in der Clinique des males.
des enfants neuronum-nés.

chenen Verhältpissen fand ich, dass die Gusifikation der Scheitelbeine von fanon aus vor sich geht, dergestalt, dass die in here faste Fläche sich zuerst bildet, demnächst die diploätinche Substanz strablenförmig darauf sich ausetzt, indem sie vom : Tuber perietale ausgeht, und dass das Scheitelbein sieh in der Regel in diesem Zustande bei der Geburt eines ausgetregenen Kindes bestodet. Die äussere kompakte Lamelle ist dann noch nicht da wenigstens nur als Andeutung der Tubers, und kann erst 4:--6 Wochen später als vollständig angenommen werden. Also findet sich bei der Gebart nur die ingere Lamelle mit einer Lage sebe reich mit Blutgefässen versehener Diploe; auf ihrer Oberstäche haftet das Periost mil einem leicht zerreissbaren Gewebe und kann deshalb sehr leicht vom Knochen gelöst werden, während sie auf das Genaueste überall mit den Suturen verbunden ist. Die Gefüssverbindung zwienhen Knochen und Periost ist sehr reichlich und die seinen Gestässe haben hier, wie überhaupt beim Kinde, eine ungewähaliche Dicke im Verhältnisse zu den Hauptästen.

Wenn wir diese normalen anatomischen Verhältnisse im Auge halten und bedenken, wie oft Kinder mit einer sohwächeren Entwickelung zur Welt kommen, so ist der Zustand des Knochens unter der Blutgeschwulst leicht zu erklären; man hat ihn Knochenstrophie, Osteoporose, ja sogar Karies, genaant Dass das Scheitelbein sehr dünn sein muss, ist eine Selbstfelge und daraus lässt sich zur Genüge die Beobachtung der Autorem erklären, dass ein Messer durch sein Eigengewicht des Scheitelbein durchbohren konnte.

Erinnern wir uns, dass die Beinhaut nur durch lockerge Bindegewebe an diesem schwach entwickelten Knochen haftel, und dass sie bei leisem Ziehen sich in grossem Umfange ablösen, lässt, so scheint es nicht unnatürlich, mit Valleix anzunehmen, dass jeder, selbst der leichteste, Durchgang des Kindes durch die Geburiswege Gewalt genug ausüben kann, um eine solche Ablösung hervorzubringen. Valleix bemerkt sehr richtig, dass es dazu nur einer kräftigen Zusatamensichung des Gebärmutterhabes bedürfe, und gerade eines solchen zingartigen Druches, um die Form der Geschwalst und ihren gewöhnlichen Sitz auf dem Kopfe zu erklären; sie befindet sieh, wie bekannt, am häufisten auf dem rechten Scheitelbeige, seltener auf dem linken,

entsprechend dem Theile des Scheitels, der sich am häufigsten bei der Geburt präsentirt. Man könnte sich eher wurdern, dess dieses Extravasat verhältnissmässig so selten beobachtet wird; möglicherweise kommt es häufiger ver, als es notirt wird.

Bei seinen Untersuchungen erkannte Valleix, dass in der Regeltein Blutextravasat zwischen Periost und Knochen am Kopfe gleich nach der Geburt des Kindes stattfindet. Unter 23-Kindern, die er untersuchte, fand er dasselbe vollständig entwickelt bei 17, welche in Geburten von gewöhnlicher Dauer und Beschwerlichkeit zur Welt gekonimen waren; von den übrigen 11 waren 3 das zweite Kind von Zwißingen, und 8 etlebten ein Alter von 40 Tagen, nach welcher Zeit dieses Extravasat meistens wohl wieder verschwunden sein wird. Bei einem solchen kenstanten Auftreten der Kopfblutgeschwulst in einer gewissen Zahl ohne Auswahl besiehtigter Kinder ist es natürlich, dass Valleix eine allgemeine Beschreibung dieser beisahe normalen Rechymose Befern, ihren Umfang, Sitz und Grösse, sowie die Zeit der Absorption bestimmen, und ein Paar hübscher erktärender Bilder davon entwerfen konnte:

Obgleich ich seiber nur nach einem weit geringeren Manace Gelegenheit gehabt, ähnliche Ferschungen unzustellen, ist es mir dech bereits vier Male bei Neugeborenen geglückt, denselben Zustand nachzuweisen. Diese Kinder waren alle ohne Instrumentalhiffe normal geboren, mehr oder weniger entwickelt und ausgetragen, aber eie waren aach wenigen Tagen am Trismus aconator. verstorben, das eine am 5. Tage, die zwei am 7. und das vierte am 17: Tage nach der Geburt. Auf der Oberfläche des Kopfes ward in der Rogel nichts bemerkt; ein einziges Mal nur die Masse einer Geschwulst; dagegen fand ich eine feine Blutausbreitung im Binderewebe unter der Beinhaut, kaum von der Dicke eines Kirlenbiattes, aber geronnen aussehend wie eine donkelrelbe Gallierte; sie lag auf dem oberen Theile des Scheitelbeines genan de, wo day Kephalamatom seinen Sitz su haben pflegt, bald auf der rochten, baid auf der linken Seite. Nach Valleix sell es sich gewöhnlich auf beiden Seiten gleichzeitig finden, und eine ovale Figur bilden, welche in der Mitte durch die Pfeinaht getheili wird; die Begrinzung ist in der Regel nicht genz scheef, und der Knobben Andet sieb derubter im metirliebem Knetande. d.h. ohne die Russere kompakte Platte. Bei: dem einen 7. Tage alten Kinde fand ich übereinstimmend mit der Beschreibung Vallein's eine beginnende Ablagerung feiner blattsbruiger Knockensplitter, welche er Osteophyten nennt, während ich der Ansicht bin, dass sie eber als die rudimentäre Andeutung der ausseren Lamelle betrechtet worden müssen.

ich hene keinen Zweifel, dass diese Bechymose ein geringerer Grad des Kechalämatomes ist, mit dem es in allen Punkten thereidstimust: doch ist es natürlich, dass das grössere, in einer Höhle vereinigse Blutentravasat, ins Gegensatze zu den spürlichen, aur im Bindegewobe infiltrirten Bechymoden, einen langsameren Rückbildungsprozess haben mass, der übrigens nicht von den verschieden ist, welcher sich bei anderen Blutextravasaten bildet-Sine Osteophythidung tritl vin, nachdem das Entrepasst entkapedit ist, und umschlieset, indem sie von den Haftstellen des Periostes ausgeht, allmählig die Geschwulst, deren lahakt mitgenogen wist. Die änsere Mnochenkapsel sinkt nachber gegen den Knochen cia, und schmitzt verninthich mit ihm susammen, und zwer in Kontinuität mit der in der Nilhe hetum sieh bildenden aussexen .- is kompakten Lamelle. .,

Demnuch scheint diese Ansoliauung augleich die natürliche Erhibrung der Bedeutung der so vielfach besprochenen Knoch extringes (Bourrelet ossenz), der nach hurur Zeit stets den Rand des Kephaltmatomes beseichnet, sowie auch des Ausganges der Krankheit.

Auffaliend ist es jedenfalls, dass alle & Kinder, die ich untersuchte, am Trisums neenat, gesterben waren. Bei den von Valleix unternommenen Untersuchungen findet sieh nichts darfüber, sowie nichts über die Todesursache angegeben. Indestati möchte dech unsere Aufmerksamkeit darauf hingeleitst werden, ob nicht die bedeutende Kongestion zum Kopfe, welche die Mundklemme zu begleiten pflegt, in Verbindung mit einem solchen Blutextravassate stehen könnte, wenigstens habe ich einem lein Analogon en einem Entravassate in der Arachnotden bei einem derselben Erknikheit versterbenen Kinde gesehen.

Bestätigt eich also diese Vermufbung " und ist die Annahme nahig, dass die Esthymosen und das Kephalänatom nur verseindene Ende einen und deseiben Krankfieltsprozussen beien,

so ergeben sich uns zwei Gelegenheitsursechen, nächtet erstens, der ringförmige Druck, welchen dieser bestimmte Theil des Schwitels während des Geburtsaktes beim Durchgange durch die Geburtswege, oder durch die Zusammenziehungen des Gebärmutterhalses erleidet, und zweitens, jeder mehr bedeufende Blutandrang zum Kopfe des neugeberonen Kindes.

Was die disponirenden Ussachen betrifft, so haben wir schon angedeutet, dass sie vornämlich in der geringen Entwickelung der Knochen des kindlichen Schädels bei Neugeborenen fiberhaupt zu suchen sind. Daraus folgt von selbst, dass diese Disposition in noch höherem Grade zugegen sein muss, we diese Knochen sehwächer als sonst entwickelt sind; dass sich ein solcher Zustand finden länst, ist keinem Zweifel unterwarfen, aber früher nicht bemerkt oder nicht in ein Verhältniss zu dieser Krankheit gebrucht worden. Nachstehende Beobschtung scheint uns den klarsten Aufschlass zu geben.

Ria Knabe ward den 25. Juni 1852 durch Hilfe der Nater geboren. Die Lage war die erste regelmässige Scheitzittellung mit verliegenden rechtem Ge parietale. Die Gebärende war Primipara und es verliefen 6 Stunden zwischen der ersten Webe und dem Ende der Geburte das Kind wog 63/4 Pfund und war 18" lang. Gleich am ersten Tage bemerkte man am Kopfe eine bedeutende Blutgeschwolst, welche beinahe die ganze Oberfläche des rechten Scheiteltieines einnahm, rundlich-oval, nicht sehr gespannt und scharf begränzt war. Am zweiten Tage wasde ein portheilender Umschließ sugewandt, als aber die Geschwalst, anstatt abzunehmen, am 5. Tage 4" in allen Dimensionen erreicht halte, ward sie derch einen Stich mit einem spitzen Bistouri gesellet, worauf ein paer Unzen dunkten, flüssigen Blutes ausflotnen; dann, wurde ein Druckverband angelegt. Später stellte sich eine Gastroenteritis, mit Atrophie ein und das Kind starb em 16. Juli, fast 31 Tage all.

Bei der Leishenschau ernehienen der Körper abgemagert, die Muskeln schlaff, und die Haut überalt mit langen, seinen, hellen Haaren besetzt. An einigen Stellen der Obernchenkel bemerkte man einige zerstreute, runde, braunschwarze, seste, nicht sehr erhabene Schorse von der Grösse einen Ribse, welche zienlich dan Spuren eines Pemphigus gliehen. Dagegen fand sich kein

Zeichen von Erythom zwischen den Nates und den Knücheln noch von Aphthen im Munde; die Nabelstelle war blausehwarz und etwas feucht; der Unterleib wenig gespannt. Ueber der ganzen rechten Scheitelgegend fand sich eine dunkle, blaurothe färbung, wie von durchscheinendem Blutextravasate, dagegen keine Geschwulst dieser Partie: nach Aussen an den Rändern des Knochens fühlte man eine schwache Andeutung eines erhabenen Knockenrandes. Nach hinten zeigte sich ein dunkterer Flock, welcher als Stelle des Einstiches erkannt wurde. Die Haute wurden den Lagen nach abgenommen, die Kopfhaut, die Galea und das unter ihnen liegende Bindegewebe war normal; die Knochenhant selbst war in grosser Ausdehaung vom rechten Scheitelbeine gelöst, und hestete sich erst an den Rändern desselben durch ein kurzes, festes Bindegewebe an den die Kavität begränzenden Knochenring, und war dort nur mit Gewalt abzureissen. Ausdehnung des Kephalämatomes war durch den genannten Ring. deutsich bezeichnet, der überall bis zu 1" bis 11/2" an die Rage der des Knochens ging, am nächsten doch an die Lambdanaht. Er war nut wenig über die Fläshe des Knochens erhaben, und ging nach Aussen allmählig in die ihn umgebende Partie über. während er nach Innen einen scharfen hie und das gesackten Rand zeigte; er war vollständig verknöchett, und mit dem unter-Rogenden Knochen vereint. - Zunächst unter dem gelösten Perieranium gelang es, durch vorsichtiges Seziren eine seine durchsichtige, gianzende Haut zum Theil in Stücken darzustellen, welche das Kephalämatom überali bedeekte, jedoch nicht über die Fläche des Knochens verfolgt werden kennte, da sie am Knochenringe aufhörte. In dieser Membran war nirgends eine Verknöcherung zu entdecken; dagegen überzog sie eine Lage feiner, neugebildeter Knochenplatten, welche in unbestimmten Zwischenräumen abgesetzt waren, oder auch in Strahlen, so dass die hier und da strahlfermige Struktur des Ringes dazu zu passen schien. An einzelnen Stellen waren feine Knochenkörner abgelagert, die ziemlich fest an der darüber liegenden klaren Membran hingen. Uebrigens war diese von dem Knochen durch eine dünne Schichte dunkel-flüssigen Blutes geschieden, welches sieh nur langsam durch einen Wasserstrahl fortspülen liess. Unter der Knochenschichte, welche leicht mit der Spitze des Messers aufruheben

mes, gelengte man zu der Oberfläche des Scheitelknochens selbet. welcher zauh, etrablic, und ohne die äussere kompakte Platte zich seigte. Gegen die Pfeilnaht und länge derselben in einem Abstande von ungefähr 1/2" war der Knochen ungeheuer dunn, und an einzelnen Stellen, von 1/a" bis 1/2" Durchmesser, mangalie er gänzlich und ward durch sine dunne glänzende Membran ersetzt; an allen Stellen ging das Messer dipok den Knochen vermöge seines Eigengewichtes durch. - Besah man den Knochen von lanen, so bemerkte man an zwei Stellen ungefähr 1/2" von der Pfeilnaht Blutextravasate zwischen Bura mater und dem Knochen, das vorderste ungefähr 1" lang, das hintere nur halb so gross; beide hatten eine unregelmässige Form, und enthielten dünnes, flüssiges, schwarzes Blut. An den entsprechendes Stellen des Knochens mangelte die Subst. vitres, so dass eig vertießer Rand die Gränze bezeichnete, ohne Spur von Osteoabyten. - Des linke Scheitelbein normal, doch ohne die äussere kompakte Lamelle. - Gehirn, Rückenmark, Luftröhre und die Bronchialdrüsen waren natürlich. Thymus ungefähr 1" lang, von der Dieke einer Rabenfeder, etwas bleich. - Die Lungen fühlten den Brustkusten nicht vollkommen aus, waren hell, rosenroth, mit dunkleren Zirkelstreifen, welche den Kindrücken der Rippon autsprachen. Ihre Konsistens war im Ganzen netürlich, die Bhutmenge gering, sie knieterten beim Drucke, und schwarenen auf dem Wasser. Beim Lusteinblasen füllten sie eich rasch mit Lust, turgespirten, aber veränderten die Farbe sicht; an dem hinteren Bande beider Lungen, auf dem oberen Theile der beiden unteren Lappon, sale man ein paar dunkle, erbsengrosse Stellen, welche ver dem Einblasen sich schwach über des Niveau der Lungen erhoben, nach demselben aber darunter standen; sie enthielten keint Luft, waren blutig, sanken im Wasser unter, und wasten als alelektasische kleine Lappen utkannt - Die Schleimhaut der Speiserühre und des Magens war fest und natürlich; die Wände des Dünndarmes waren aussenordentlich dunn und durchsichtig; im unteren Theile war die Schleinhadt injitirt, aber nicht erweicht; cintales Royarsche Brison traten hervor. Dickdarm, Milz, Leber und Meren gesund; keine Ergiessung im Peritoneum. Der Nebelsing war offen, und führte in sies Hölde, welche els die dat Mahhirene erhanes wurde; eie ging wom Nabel wehigstens  $\mathbf{1}^{1}/e^{u}$ 

pach eben, und war 1/4" breit, und mit dickem, gelbgrünem stäkendem Eiter gefühlt; die hintere Wand war genau mit dem Betze verwachsen, welches an dieser Stelle entzündet und dicker war. Nach oben war die Höhle in der Höhe des Leberrandes durch einen festen, fibrinösen Pfrepfest begrändt; des gleichent die Bude der Vene bildete, über welchem bie genund wer. Beide habelerterien normal.

Diese Beobachtung gibt zu einigen Bemerkungen Anlass.

Für's Erste zeigt as nich, dass das in Rede stehende Scheitelbein ungewöhnlich gering entwickeit gewesen, nicht au sehr mit Rücksicht auf den Mangel der äusseren Platte, als dass die Knochenmasse stellenweise gänzlich sehlte. Man kann dest halb annehmen, dass die Knochenhaut sehr schwach am Knochen haßte, und deshalb die am wesentlichaten disponirende Ursanho der Krankheit in ungewöhnlichem Grade zugegen war. Dieses ist von um so größerer Bedeutung, als es scheint, dass keine het sonderen Gelegenbeiteursachen ausser den gewähnlichen Benschwerden bei einer natürlichen Geburt sich worfunden; das Kind scheint nicht Kongestionen ausgesetzt gewesen zu sein.

Im Aligemeinen findet man nur obenhin angeführl, dass idie Kinder, welche eine Blutkepfgeschwulst hatten, weltständig ontwickelt und ausgetragen waren, und man hätte, besonders wann nur das Masse und Gewicht berücklichtigt worden wäre, in Berreg auf den vorliegenden Fall zu slemselten Besultate gelangen können. Ich glaube aber, man darf den Umstand nicht ausser Augen lassen, dass, wenn auch alle ämsteren Zeieben der Beife in sied, dech nicht aubedeutende Unwelfkommenbeiten gleichtseitig in ingeren Geganen verkommen können, Im verliegenden Falle ist es unzweifelhaft, dass nicht allein die Schädelknochen in der Enwickelung zurücketanden, sondem auch die Lungen, in denem die atelektasischen Stellen gefunden wurden.

Ein zweiter interessanter Punkt ist, dass wir hier ein unbestreiteres Beispiel eines nach Aller Erfshsung weit selteber vorskommenden Cephalaematoma internum haben. Vallein scheint nur mit einem bedeutenden Grade von Misstrauen die Möglickheit einer analogen Blutansammlung zwischen dem Hirnschädel und der Dura mater anzuführen, welche er gerne mit den apoplektischen Extravasaten zusammenstellen will. Das Interessante bei

timerem Falle ist aber, dass die innere Blutansammlung gleichzeitig mit einer äusseren auftrat, obgleich ihre Kavifäten nicht mit einander verbunden waren, dass ale gänzlich unter denselben Bedingungen wie diese in Bezug auf die unvolktommene Entwickelung der Subst. vitren auftrat, und dass sie weder eine lokale noch eine allgemeine Einwirkung auf das Kind hatte. Es hat den Anschein, als ob das innere Kephalämatom weniger lebhafte Reparationsbeatrebungen hervoruft als das äussere; jedenfalls treten sie dort erst später ein, denn es fand sich da keine Spur einer Entkapselung oder Osteophytbildung.

In praktischer Beziehung erhalten wir eine Bekräftigung, dess Resolventia ohne Einwirkung auf den Verlauf der Krankheit sein müssen. Die Krankheit wird ohne chirurgischen Eingriff so verlaufen, wie wir ein Beispiel in dem früher von mir milgetheilten Falle sahen, indem die Resorption der Ansammlung erst auf Umwegen geschehen kann, durch eine vollständige Entkapselusg in der von der Peripherie ausgehenden Osteophytbildung, deren erstes Zeichen der umgebende Knochenring ist, das zweite des pergamentartige Knacken der gewöhlten Wand der Geschwukt, und das dritte ihre vollkemmene Verknöcherung. Welchen hiervon abweichenden Modifikationen dagegen die Heilung unterworfen ist, wenn die Ansammlung durch einen Einstich entleert wird, dem keine adhäsive Entzündung oder Suppuration folgt, zeigt der vorliegende Fall, indem es scheint, als ob der Knochenring weniger vollständig wird, natürlich weil er jetzt minder vonnöthen ist, denn die Verknöcherung, ausser vor der Wölbung der Geschwulst, deren frühestes Zeichen er ist, sehlt hier, während eine weit einfachere Bildung von feinen Knochenplatten eingeleitet wird, welche unmittelbar die kompakte äussere Platte derstellen. De ist unzweiselhaft, dass die Krankheit durch Entleerung der Ansammlung am schnellsten gehoben wird, während es wohl möglich ist, dass selbst diese kleine Operation unter unglücklichen Umständen bei Neugeborenen Zufälle hervorrufen kann, die man sieher vermeidet, wenn man die Heilung ganzlich der Natur überlässt *).

^{*)} Der letzten Meinung schliesst sich Prof. Weber in Kiel ebenfalls an; s. dessen Beiträge zur pathologischen Anatomie der Neugeborenen 1. Lief. pag. 21, Kiel 1851.

Fünf Fälle von Tracheotomie beim Krup, nebst Bemerkungen über gewisse mit dieser Operation zusammenhängende Punkte, von Dr. H. W. Fuller, Arzt am St. Georg's-Hospitale in London *).

Ausgezeichnete Aerzte haben die Zweckmässigkeit der Tracheotomie im Krup in Zweisel gezogen und es herrscht über verschiedene auf diese Operation bezügliche Punkte eine grosse Meinungsverschiedenheit. Ich will mir erlauben, einige Bemerkungen über zwei Fälle der Art, in welchen die Operation im Georg's-Hospitale mit Erfolg ausgeführt wurde und über drei Fälle, in welchen sie keinen Erfolg hatte, mitzutheilen. Dadurch hoffe ich Andere, welche eine grössere Erfahrung über diesen wichtigen 'praktischen Gegenstand haben, als ich, zu veranlassen, ihre Meinungen über denselben auszusprechen und zugleich weitere Gründe zu liesern, nach welchen die Zweckmässigkeit der Operation, die rechte Zeit, in welcher sie verrichtet werden muss, und die für ihren Erfolg nothwendigen Bedingungen beurtheilt werden müssen.

Der folgende Fall, welcher sich für meine Bemerkungen besonders eignen dürfte, wurde von mir selbst im Hospitale behandelt.

Erster Fall. Elisabeth W., 8 Jahre alt, kam am 24. Sept. 1856 um halb 2 Uhr Nachmittags in's Hospital. Bis zum 20. war sie wohl gewesen, klagte dann aber über Schmerz im Halse, zu welchem sich am folgenden Tage Husten und bedeutende Beschwerden beim Athmen gesellten. Ein hinzugerufener Arzt erklärte das Uebel für Krup, verordnete eine Arznei, und liess, einige Blutegel an den Hals setzen, und da der Zustand sich hiernach nicht besserte, so wurde am folgenden Morgen ein Blasenpflaster an den Hals gelegt. Hiernach erfolgte aber auch keine Besserung, sondern die Dyspnoe wurde von 5 Uhr Morgens am 24. an immer hestiger. Von dieser Zeit an nahmen die Symptome rasch an Hestigkeit zu und als das Kind um halb zwei

^{*)} Aus den Medic. chirurg. Transactions Vol. 14, p. 39-77.

Uhr in's Hospital gebracht wurde, schnappte es förmlich nach Luft: sein Gesicht war blass, die Linnen waren livide, der Puls war nicht zu fühlen und die Haut mit einem kalten klebrigen Schweisse bedeckt. Nachdem die Kranke sich von dem Transporte erholt hatte, kam sie etwas mehr zu sich, allein die Dyspnoe blieb fortwährend ungemein hestig. Die Kranke schnapple häufig nach Luft; ihre Stimme war kaum hörbar; der Husten war gänzlich unterdrückt; die Jugularvenen strotzten, und konnte der Puls kaum gefühlt werden. Er hielt 140 Schläge in der Minute, war unregelmässig und setzte häufig aus. Die Person, welche das Kind gebracht hatte, berichtete, dass kein Brechmittel angewendet worden sei, und da ich nicht gern zur Tracheotomie schreiten wollte, bevor ich nicht alle andere Mittel, von welchen man sich Hülfe versprechen konnte, angewendet halte, so gab ich dem Kinde sogleich ein Brechmittel aus Tartarus emeticus und Ipecacuanha. Dasselbe wirkte sofort und wurden etwas dünner Schleim und drei kleine Stücke einer weissen Pseudomembran ausgebrochen. Das Athmen wurde darnach aber keineswegs leichter, und da Erstickung einzutreten drohete, so ersuchte ich meinen Kollegen Hrn. Pollock, die Tracheotomie zu machen. Diese Operation wurde von ihm höchst geschickt um 31/4 Uhr ausgeführt. Die Blutung war während oder nach der Operation unbedeutend und brachte diese sofort Linderung der Zufälle. In dem Augenblicke, als der Einschnitt in die Luströhre gemacht war, wurden mehrere Pfropfe einer weissen Pseudomembran durch die Wunde ausgehustet und fing die kleine Kranke schon vor dem Einbringen der Kanüle auf dem Operationslische an zu schlasen. Hiernach wurde die doppelte Kanüle durch die Wunde eingelegt und ging das Athemholen ruhig und regelmässig von Statten. Da das Kind seit zwei Tagen keinen Stuhlgang gehabt hatte, so gab ich ihm sofort ein kräftiges Purgirmittel aus Resina Scammonii und Kalomel, und wurden ausserdem noch vierstündlich 2 Gran Kalomel und 6 Gran Kreide verordnet. Ebenfalls wurde auch verordnet, dass alle 4 Stunden eine salinische Mixtur, welche 8 Tropfen Spiessglanzwein ent-Melt, gegeben werden sollte. Eine ersahrene Wärterin musste Nacht und Tag am Bette des Kindes bleiben, um dasselbe zu bewachen und den Schleim oder andere Stoffe, welche zufälig

die Kanüle verstopfen, möchten, zu entsernen. Während der folgenden Nacht schlief das Kind von Zeit zu Zeit; am Tage darauf war es viel ruhiger, hatte aber seit seiner Aufnahme noch keinen Stuhlgang gehabt, weshalb ich einen Sennatrank anwendele. Bis zum 27. wurden die früher verordneten Mittel fortgebraucht. Als dang aber die Hauptsymptome gehoben waren, liess ich den salinischen Trank und die Pulver nur dreimal täglich nehmen. Am 29. wurden diese Mittel aber ganz ausgesetzt, da sich kein Symptom mehr vorfand, welches den Fortgebrauch desselben erheischt hätte. Von der Zeit an, in welcher die Trachea geöffnet worden war bis zum Abende des 27. wurden krupöse Massen, welche anfänglich mit dünnem Schleime, später aber mit einer dicken schleimig-eiterartigen Materie gemischt waten, in bedeutender Menge durch die Kanüle auszelgert, seit dieser. Zeit aber esfolgte keine Ausleerung von Pseudomembranea mehr. Verschiedene Male hatte das Kind Erstickungsanfälle, die von einer augenblicklichen Verstopfung der Kanfile herrührten, und in der Nacht des 26. hatte es einen bestigen Anfall von Dyspnoe, der etwa eine Viertelstunde lang danerte, und aufhörte, als die Kanüle berausgezogen wurde. diesen Anfällen wurde aber kein gefährliches Symptom vom Ansange an bis zuletzt bemerkt. Der Husten und der dicke schleimig-eiteraftige Auswurf, die auch den 29. noch fortdauerten, wurden durch Squillamintur gehoben; die Wunde heilte gehörig und am 14. Oktober verliess das Kind völlig hergestellt das Hospital.

Die übrigen vier Fälle wurden von meinen Kollegen am Hospitale behandelt und ist es mir von diesen erlaubt, dieselben bier zu benutzen.

Zweiter Fall. Hanna C., 5 Jahre alt, kam am 3. Oktober 1854 um halb zwei Uhr in's Hospital und es übernahm Dr. Bence Jones ihre Behandlung. Vor neun Tagen ward sie vom Krup ergriffen und trotz der angewendeten ärztlichen Hülfe waren die Symptome hestiger geworden. Bei ihrer Aufnahme hörte man bei der Respiration einen rauhen Ton, und litt sie an bedeutender Athemnoth; da der Puls indessen ziemlich gut war und keine hestige Erstickungsansälle vorhanden waren, so wurden einige Blutegel an den Hals gesetzt, ein krästiges Brechmittel gegeben,

. Uhr in's Hospital gebracht wurde, schnappte es, Luft: sein Gesicht war blass, die Lippen warm esservos. war nicht zu fühlen und die Haut mit eis hellig gee das Kind Schweisse bedeckt. Nachdem die Kranke otomie Hülfe porte erholt hatte, kam sie etwas miss Dyspnoe blieb fortwährend ungemein b rde, um die war gänzlich unterdrückt; die Jugr Luftröhre, wedurch der Puls kaum gefühlt werder spnoe verursacht war-Minute, war unregelmässig anfalles drang eine Masse welche das Kind gebracht h. en Konkretion zwischen den arde mit der Zange gefasst und angewendet worden sei. W schreiten wollte, bevor ' zwei Stücke, von welchen das eine man sich Hülfe vors. Jaus der Trachea entfernt. Durch die ich dem Kinde so derde eine dieke Kantile eingebracht, worauf und Ipecacuanha production Das Kind war inzwischen so erdünner Schleim gerathen gehalten wurde, etwas Wein und membran aur Später wurden die verordneten Mittel fortdie Operation war der Athem viel leichter gebesserte sich alsbald und es fiel das Kind in einen machen with Während der folgenden Nacht hatte es einige 31/4 v mehren und Dyspnos und wiederum die Anwandus-Make philade, die durch die Anwendung eines Styplicums ge-Am folgenden Morgen war die Respiration viel Antlitz hatte einen ruhigen Ausdruck und eine natür-Austruck und eine natürget Austruck und eine natürget Austruckt gebessert. Von 2: gę jehe far ginsicht gebessert. Von dieser Zeit an ging die Besseris jeder mehr vor sich. die Det in Jewanner mehr vor sich; die Röhre wurde am fünsten Tage uss den seen om a see all mahlig zuheilte, so dass herseld am 25. Oktober völlig hergestellt entlassen werden konnie

Dritter Fall. Marie Z., 16 Jahre alt, wurde am 23. März 1855 um halb 7 Uhr Abends aufgenommen und übernahm Dr. Bence Jones ihre Behandlung. Sie war ein starkes, vollblütiges Mädchen und halte seit dem 19. an Husten, Heiserkeit und mehr oder weniger Kurzathmigkeit gelitten, war aber nicht ärztlich behandelt worden. Bei ihrer Aufnahme titt sie sehr an pyspnos und Schmerz in der Brust; die Rospiration war sehr

schwach, aber von keinem sehr pfeifenden Der Puls war schnell und hart. Es wuresetzt, ein Brechmittel wurde gege-- Kleine eine salinische Mixtur mit Yolgenden Nacht hatte sie zweie sich, ohne dass etwas von 4 wurde, verloren. Am folgeneröthet; der Puls 130 Schläge und ats Blutegel an die Brust gesetzt und .d. Die Dyspnoe nahm aber gegen Abend urden blau. der Puls wurde viel schwächer Ur cia. Jolen war von einem pfeisenden Geräusche be-Morgen des 254 war die Kranke viel schwächer: coppe war sehr bedeutend und verschlimmerte sich 4ysmenweise; die Lippen waren stark blau gefärbt. Um 10 Uhr machte Hr. He wilt die Tracheotomie. Zur Zeit der Operation war der Puls nicht mehr zu fühlen: die Lippen waren nicht mehr blau, sondern bleich und war der Körper mit kaltem Schweisse bedeckt. Gleich nach der Eröffnung der Traches hustete sie eine bedeutende Menge Blut aus, welches während der Operation in dieselbe geflossen war und starb fast augenblicklich darauf. Man versuchte die bünstliche Respiration. jedoch vergebens. - In der Trachea fand man etwa zwei Drachmen eines zum Theil flüssigen Blutes; die Schleimhaut der Traches und des Larynx erschienen stark geröthet, sie war überall von einer Schicht eines weichen, gelben, albuminösen Exsudates bedeckt und zeigte die hintere Fläche der Epiglottis eine ebenselche Bedeckung. Die Fauces und der Oesophagus waren: von natürlicher Beschaffenheit. Die Lungen waren sehr ödematös und die unteren Lappen hepatisirt. Die Schleimhaut der Bronchien erschien überall sehr gefässreich und war auf einer grossen Strecke von derselben weichen albuminösen Masse überzogen, welche sich in der Trachen fand. Manche, sogar von den seinsten Bronchialästen, besonders die, welche zu den entzündeten und hepatisirten Lungenportionen hingingen, waren mit dieser Masse angefüllt. Das Herz und die übrigen Organe waren gesund.

in Bezug auf diesen Fall verdient bemerkt zu werden, dass-

er weder in seiner Geschichte, noch in seinen Symptomen einem Falle eines nicht komplizirten Krup glich, und dass, obgleich man die Tracheotomie für rathsam hielt, die bedeutende Oppression und das äusserst schwache Athemholen, sowie der vom Anfange an vorhandene Husten es wahrscheinlich machten, dass die Lungen bedeutend ergriffen waren und dass die Operation keinen glücklichen Erfolg haben würde.

Vierter Fall. Heinrich S., 5 Jahre alt, wurde am 24. April 1856 um 11 Uhr aufgenommen und von Dr. Nairne behandeit. - Die Mutter des Kindes berichtete, dass es bis zum 20. wohl gewesen, dann aber angesangen habe, über Schmerz im Halse zu klagen. Aerztliche Hülfe war aber nicht eher nachgesucht worden, als um Mitternacht am 23., als der Knabe plötzlich von Dyspnoe befallen wurde. Es waren Bluteget an den Hals gelegt und Arznei angewendet werden, aber am folgenden Morgen war das Athmen noch viel beschwerlicher, weshalb der Knabe in's George-Hospital gebracht wurde. Bei seiner Aufahme war das Angesicht bleich und hatte einen angetlichen Ausdruck; der Puls war schnell und schwach, die Respiration pfeisend, die Dyspnoe äusserst hestig. Ein angewendetes Brechmittel hatte keine Wirkung und im Verlaufe von einer halben Stunde war die Erstickungsgefahr so drohond geworden, dass man sich entschloss, sofort zur Tracheotomie zu schreiten. Die Operation wurde von Herrn Pollock gemacht, und sebald die Trachea geöffnet worden war, wurde der Knabe ruhiger und schien ohne gresse Beschwerde zu alhmen. Bald nachher verfiel er in einen leichtes Schlaf. Im ferneren Verlaufe des Tages blieb der Athem ruhig, der Puls besserte sich : das Angesicht bekam seine natürliche Farbe wieder und der ab und zu sich einstellende Husten leste durch die eingelegte Kanüle eine bedeutende Menge Schleim und kleinere Stücke von Pseudomembran aus. Nach der Operation wurden eine oder zwei Dosen einer salinischen Mixtur mit Tartstib. gegeben; ausserdem wurde keine Arznei angewendet. Der Knabe halte eine ziemlich ruhige Nacht gehabt und besand sich am Morgen viel besser; am Nachmittage wurde die Kanüle aber verstopst und entstand bedeutende Dyspnoe. Weil man eine neue Kanüle einlegen wollte, musste man die Oeffnung Trachea erweitern, and als dieses geschah, entstand eine ziemlich

starke Blutung. Ein Theil des Blutes floss in die Luftwege, wodurch eine sehr hestige Dysphoe verursacht wurde, welche nicht aushörte, und starb der Knabe um halb 6 Uhr an Erstickung. Bei der Sektion fand man eine Ulzeration des weichen Gaumens und der Tonsillen und eine dicke Schicht von frischer Lymphe auf den letzteren. Die Schleimhaut der Epiglottis und des Larvnx war überall von einer gleichen, sehr dicken Schicht von Pseudomembran bedeckt, und waren die vom Kehldeckel zu den Giessbeckenknorpeln sich herabziehenden Falten der Schleinhaut (Ligg. ary-epigloffica) sehr ödematös. Die die Trachea überziehende Haut war von einer sehr dünnen Schisht einer albuminosen Ablagerung bedeckt, die mit einem sehr zähen Schleime und Blute vermischt war und hatte die Haut selbst eine rothe Fathe. grösseren Bronchialäste boten dasselbe, obgleich nicht so deptlich ausgeprägfe, Ansehen dar. Die Lungen waren mit Blut angefüllt und in den feineren Bronchintästen fand eich eine ziemliche Menge eines mit Blut gemischten zähen Schleimes.

Was diesen Fall anbelangt, so möchte ich nur die grosse Erleichterung, welche die Operation verschaffle, auf die lange Zeit, während welcher die Respiration rahig blieb, nämlich etwa 30 Stunden lang, und endlich auch auf den unglücklichen Zufall aufmerkeam machen, welcher diese rukige Respiration unterbrachund (wahrscheinlich durch neue Erregung von Entzündung?). das rasche Eintroten von Erstickung hierbeiführte. Die ausserordentliche Erleichterung, weiche die Operation verschaffte, scheint es glaublich zu machen, dass die weit verbreitete albuminüse Ablagerung, welche man nach dem Tode vorfand, sich in den: wenigen Standen, die dem Tode verausgingen) und welche sich. durch wieder eintretende und fortwährende Dyspuoe zu erkennen gaben, gebildet habe. War dieses der Fall gewesen, so warnichts in der Beschassenheit der Theile zur Zeit der Operation vorhanden, welches die Aussicht zur Herstellung des Kranken. hälle ausschliessen können.

Fünfter Fail. Themas D.,  $4^{1}/_{2}$  Jahre alt, wurde am 2. Nov. 1856, um halb 7 Uhr Abends aufgenommen und von Dr. Wilson behandelt. In der Mitte des Septembers hatte er des Scherlschsteber gehabt und war seitdem nicht wieder gesund geworden. Am 31. Oktober erkältele er sich und fing am Abende

dienes Tages an zu husten, befand sich aber am 1. November so wohl, dass er wie gewöhnlich umher spielte, und erst um 7 Uhr Abends stellten sich bei ihm deutliche Symptome von Krup ein. Am 2. wurde ein Arzt früh Morgens gerusen, der den Fall auch kräftig mit Brechmitteln und Kalomel behandelte, da sich die Symptome aber um 6 Uhr Abends nicht gebessert hatten, rieh er, den Kranken in's Hospital zu bringen. Da der Knabe erst seit 12 Stunden ärztlich behandelt worden war und die zwar bedeutende Dyspnoe bis dahin noch nicht von einem bedeutenden Grade von Blässe oder livider Färbung des Gesichtes begleitet war, so hielt man es für gerathen, vor der Hand nuch das vom Arzie verordnete Kalomel und die salinische Mixtur fortgebrauchen zu lassen und ausserdem noch den Tartar, stibiat, in Dosen von 1/4 Gran anzuwenden. Während der Nacht hatte der Knabe von Zeit zu Zeit geschlafen, und obschon er zwei hestige Anfalle von Dyspnoe gehabt hatte, so schien er doch am folgenden Morgen etwas rubiger zu sein. Gegen Millag aber nahmen die Symptome einen sehr beunruhigenden Charakter: an und in kurzer Zeit wurde das Angesicht geisterhaß bleich, die Augen standen starr, und es schien alle Augenblicke Erstickung eintreten wollen. Unter diesen Umständen wurde die Tracheotomie beschlossen, welche von Hrn. He witt am 1 Uhr gemacht wurde. Die Blutung war bei der Operation unbedeutend, Der Knabe war sehr erschöpft, als er aber um 2 Uhr eine bedeutende Menge Schleim, aber keine Pseudomembran, durch die Wunde ausgehustet hatte, wurde er sehr erleichtert und fing an zu schlasen. Hs wurde schwache Bouillon, Portwein in Dosen von einer halben Unze und China verordnet. Während des übrigen Theiles des Tages und der darauf folgenden Nacht schien der Zustand des Kranken in jeder Hinsicht erfreulich zu sein, von Zeit zu Zeit hustele er eine bedeutende Menge Schleim durch die eingelegte Kanüle aus, wodurch er offenbar jedesmal eine grosse Erleichterung verspürte. In den Zwischenzeiten athmete er, obgleich schneller als im natürlichen Zustande, doch ohne Schwierigkeit. Am 4. wurde sein Angesicht aber früh am Morgen geröthet und seine Haut heiss, und allmählig stellte sich etwas erechwertes Athmen ein. Von dieser Zeit an nahm die Dyspnoe allmählig zu und hatte um halb 3 Uhr den stärksten Grad er-

reicht. Re kam kein Schleim oder eine anderartige Ausleerung aus der Kanüle hervor; diese wurde ohne alle Wirkung herausgenommen, und erfolgte alshald der Tod durch Erstickung. -Bei der Sektion sand man das subkutane Gewebe im Umfange. der Oeffnung in der Trachea indurirt und hin und wieder mit einer purulenten Flüssigkeit infiltrirt. Im Pharynx zeigte sich eine bedeutende Kongestion; die Tonsillen waren angeschwollen und verhärtet und sah man auf ihnen alte Narben und ein Paar kleine frische Geschwürsstellen. Die Epiglottis war natürlich beschaffen; der Larynx aber und die Trachea bis zu ihrer Gabeltheilung hinab waren von einem zusammenhängenden nösen Exsudate überzogen, welches am oberen Theile der Luströhre ausserordentlich sest war und hier einen förmlichen Abguss derselben bildete. Die Schleimhaut der Bronchien erschien geröthet und war mit dickem Schleime bedeckt, und an einem Theile der rechten Lunge fand sich der Uebergang in das rechte Stadium der rothen Hepatisation. Die übrigen Eingeweide waren, gesund.

Die Hauptpunkte, auf welche ich in Bezug auf diesen Fall, aufmerksam machen möchte, sind: 1) die bedeutende Erleichterung, welche die Operation verschaffte, und die dadurch erregte Vermuthung, dass zu der Zeit, als sie verrichtet wurde, das Hinderniss in der Trachea und in den Lungen weit geringer sei, als es nach dem Tode gefunden; wurde; 2) die Länge der Zeit, in welcher der Kranke von gefahrdrohender Dyspnoe freiblieb und 3) die geringe Aussicht, die man wegen des früheren Scharlachanfalles und des schlechten Gesundheitzustandes des Kindes auf den endlichen glücklichen Erfolg der Operation haben konnte.

Aus den erzählten Fällen scheint, die theoretischen Einwürfe gegen die Tracheotomie im Krup mögen auch sein, welche sie wollen, doch so viel hervorzugehen, dass die Operation hinsichtlich des Erfolges ein gutes Verhältniss darbietet und dass, wenn auch die durch sie im Georgs-Hospitale erlangten Wiederherstellungen blosse Ausnahmen sein sollten, man zu ihr schreiten sollte, sobald andere Mittel nichts gefruchtet haben. Die Erfahrung aber, welche eine so kleine Zahl von Fällen gewährt, reicht an und für sich nicht hin, um die Zweckmässigkeit der Opsration

zu entscheiden und daher will ich diese Frage im Altgemeinen besprechen und mich erst bemühen, solche Thatsachen zusammen zu bringen, welche im Stande sind, folgende Fragen zu entscheiden: 1) Ob die Tracheotomie in jedem Falle von Krup zu rechtsertigen sei? 2) Wenn dem so sein sollte, unter welchen Zuständen und in welchem Stadium der Krankheit sie vorgenommen werden müsse?' — 3) Ob nicht das Vorhandensein gewisser Symptome oder anderer Umstände die Ursache werden können, dass man Bedenken tragen muss, die Operation zu empsehlen? — 4) Ob irgend eine und zwar welche ärztliche Behandlung nothwendig sei, wenn man die Luströhre geöffnet hat?

1) Die erste von diesen Fragen bezieht sich auf die Zweckmässigkeit der Operation. Sind wir berechtigt, eine Operation zu empfehlen, welche, wie von allen Seiten zugegeben wird, ihren Zweck häufig versehlt und von deren wahrscheinlichem Erfolge in einem gegebenen Falle wir wenige zuversichtliche Beweise erhalten können?

Um diesen Punkt genau zu entscheiden, ist es nöthig, einen Augenblick auf die verschiedenen Formen von akuter Krankheit, welche unter dem Namen Krup zusammengefasst sind, hinzuweisen und auf die grosse Verschiedenheit, welche in den physiologischen und pathologischen Wirkungen desselben beobschiet worden sind, aufmerksam zu machen. - Wenn wir den sogenannten spasmodischen Krup, welcher unter den Namen Kindkrähen (child-crowing) bekannt ist und schwerlich mit dem wahren Krup verwechselt werden kann, ausrichmen, so gibt es zwei in ihrer Natur sehr von einander verschiedene Affektionen, welche besondere Beachtung verdienen. Die eine ist der idiopathische entzündliche Krup, welcher hier zo Lande und auch anderwärls sporadisch vorkömmt; die andere ist eine dichtherilische Affektion des Halses, welche bisweilen von Krupsymptomen begleitel ist - und welche, obschon sie in England verhältnissmässig selten vorkommt*), in Frankreich

^{*)} Obschon dieses genau genommen wahr ist, so herrscht die Diphtheritis doch auch in England bisweilen epidemisch. Ein heftiger Ausbruch derselben kam 1849 bis 50 in Haverford-West ver, so dass

susserordentlich häufig ist und oft epidemisch herrscht. Die erste beginnt mit einer mehr oder weniger verbreiteten Entzündung der Schleimhaut der Luftwege, und ist in der Mehrzahl der Falle bei ihr eine konkrete, albuminose Exsudation im Larynx, in der Trachea oder in den Bronchien vorhanden, je nachdem einer oder alle diese Theile affizirt sind. Die zweite beginnt mit einer erythematösen Röthe der Tonsillen und Fauces, mit stärkerer oder sehwächerer plastischer Ausschwitzung auf der Oberfläche derselben, und, sowie die Krankheit fortschreitet, breitet sich die Entzündung auf den Pharynx aus und geht bisweilen über in die Nasenhöhle, bisweilen aber in den Larynx, in die Traches und Bronchien, woselbst sie gewöhnlich eine albuminose Ausschwitzung auf der Oberfläche der Schleimhaut hervorbringt, welche sich durchaus nicht von der, die den entzündlichen Krup be-Im idiopathischen entzündlicher gleitet, unterscheiden lässt. Krup kommt keine aussere Affektion des Mundes, Rachens und Schlundes vor, während in der diphtheritischen Form eben so wie in der, welche nach Masern, Scharlach oder anderen Exanthemen folgt, oft eine bedeutende Drüsenanschwellung und ödematose Ausdehnung am Halse sich findet, durch welche die Tracheotomie eine schwierige Operation wird. Ausserdem nehmen die Symptome in der letzteren korm der Krankheit sehr bald' einen typhoiden Charakter an, so dass, auch ohne Rücksicht auf irgend ein Hinderniss in der Respiration, ein übler Ausgung zu' erwarten ist. Wenn nun ungeachtet dieser Schwierigkeiten die Tracheotomie dennoch in dieser diphtheritischen Form des Krups' oft von einem glücklichen Erfolge gekrönt wird, so sind wir wenigstens weit mehr berechtigt, einen glücklichen Erfolg von ihr im entzündlichen Krup zu hoffen.

Wir wollen nun sehen, wie es sich mit der diphtheritischen Form der Krankheit verhält. Im Jahre 1826 kündigte Breton
neau an, dass er in drei von solchen Fällen die Operation verrichtet und dass er in einem von diesen Fällen das Kind durch

ein Arzt, Herr Brown daselbst, allein 200 Falle zu behandeln hatte, von welchen 40 tödtlich abliesen (S. Med. Times and Gazette, Dec. 1850).

dieselbe genettet habe. Im Jahre 1835 hatte er bereits bei 17 Kindern die Operation verrichtet, von welchen 5 am Leben erhalten blieben. Trousseau hat seit 1840 in 80 Fällen die Operation verrichtet. von welchen 60 tödtlich und 20 glücklich abliesen, und in einer im Hotel-Dieu gehaltenen Vorlesung hat er die Resultate von seinen Operationen im Krup während der vier Jahre bis zu 1854 angegeben. Die Zahl dieser Operationen betrug 24; in 10 Fällen war der Ausgang tödtlich, in 14 wurden die Kinder hergestellt. --- Herr Letexerant hat ausführlich 47 Fälle erzählt, in welchen in den Jahren 1850 und 51 die Operation verrichtet worden war; von diesen starben 30 und 17 wurden hergestellt. Besonders möchte ich aber auf die Resultate aufmerksam machen, welche, wie eben angegeben ist, Trousseau seinen späteren Erfahrungen nach erlangt hat, sowie auch auf die folgenden aus dem Hôpital des Enfans malades zu Paris berichteten Zahlen, welche Zeugniss von dem zunehmenden Erfolge geben, den die Operation hatte, seitdem man die Ausführung derselben durchgängig besser kennen gelernt und die bei ihr zu beobachtenden Vorsichtsmaassregeln sorgfältiger beachtet hatte. Becquerel, der vor 1842 über die Resultate, welche die Tracheotomie im Krup im Hôpital des Enfans malades gehabt hatte, berichtete, schrieb damals: "Depuis dix ans on n'a sauvé qu'un seul cas de Croup sur plus de cents opérations qui ont été pratiqué." Dagegen geben die offiziellen Berichte von demselben Hospitale im Jahre. 1850 20 Operationen an, von welchem 6 Heilung herbeiführten; - im Jahre 1851 kamen auf 31 Operationen 12 Heilungen; - im Jahre 1852 auf 59 Operationen 11 Heilungen; im Jahre 1853 auf 61 Operationen 7 Heilungen, im Jahre 1854 auf 44 Operationen 11 Heilungen; im Ganzen waren also 215 Operationen vorgekommen und in 47 Fällen oder fast in einem Viertel derselben war der Erfolg glücklich gewesen. - Wenn man dabei erwägt, dass wie Trousseau bemerkt, die Kinder im Hopital des Enfans malades der dürstigsten Volksklasse angehören und in jeder Hinsicht vor ihrer Aufnahme vernachlässigt und schlecht behandelt worden sind und dass sie im Hospitale dem Einflusse des Kontagiums des Scharlachs, der Masern, der Pocken und des Keuchhustens ausgesetzt sind, wodurch oftmals die gefähr-

lichsten Komplikationen erzeugt werden, so muse man wirklich erstaunen, dass die Operation einen solchen Erfolg hatte, und konnen wir wohl der Angabe von Trousseau, dass die Hälfte von den ausserhalb des Hospitales verrichteten Operationen glücklich abläuft, Glauben schenken. Nimmt man aber die Zahlen der Fälle, wie sie oben angegeben sind, zusammen, und schlieset die 190 von Becquerel aufgeführten Fälle aus, in welchen während der ersten Anwendung der Tracheotomie im Höpital des Enfants malades, wie anzunehmen ist, irgend eine zusätlige oder nicht zu vermeidende Ursache den tödtlichen Ausgang herbeifährte, so findet man die bedeutende Totalsumme von 383 Operationen und 103 Heitungen, so dass diese zu jenen wie Zieht man aber die 215 Opera-1 zu 3.7 sich verhalten. tionen. welche seit 1850 im Honital des Enfans malades gemacht wurden, ab, wo, wie bereits angegeben wurde. die Aussiehten für den glücklichen Erfolg der Operation bei weitem geringer waren, so erhält man eine Tolalsumme von 168 Operationen und 56 Heilungen oder im Verhältnisse dieser au jenen wie 1:3. Bedenkt man nun noch, dass zur Operation gewöhnlich nicht eher geschritten wurde, als bis das zweite Stadinn der Krankheit begonnen hatte, oder mit anderen Worten, bis die Krankheit eine Höhe erreicht hatte, auf welcher vor der Einführung der Tracheolomie höchst selten eine Genesung zu Stande kam, so erscheint der Schluss ganz richtig, dass in Fällen von Krup überhaupt, die so häufig in Frankreich vorkommende diphtheritische Form derselben mit eingeschlossen. die Operation ausgezeichnet glücklich ist und das Leben vieler Kinder zu erhalten vermag.

Welcher Unterschied beateht denn zwischen der diphtheritischen Form der Krankheit und dem idiopathischen entzündlichen Krup, so dass er uns bewegen sollte, die Operation für so erfolgreich in der einen, und für durchaus nicht anwendbar in der anderen Form der Krankheit zu halten? In der Natur des die Krankheit begleitenden Fiebers ist nichts, was uns von vorne herein bewegen könnte, ein günstigeres Resultat in der Diphtheritis anzunehmen, denn im idiopathischen entzündlichen Krup werden die Lebenskräfte durchaus nicht so rasch herabgestimmt, als in der diphtheritischen Form der Krankheit. Ebensowenig

Andet sich etwas in der äusserlichen Beschaffenheit des Halses. welches mehr für die Operation in der diphtheritischen Form spräche; gerade darin fände sich mehr zu Gunsten des Erfolges im idiopathischen Krup. Gibt es denn etwas in der Ausdehnung der Krankheit oder im Zustande des Oesophagus, welches zu Sunsten der Operation in der diphtheritischen Form apräche? Manche Autoritäten bejahan diese Fragen. "In Frankreich." sagt Ch. West, "werden die Krupsymptome in der Mehrzahl der Pälle dadurch herbeigeführt, dass die ursprünglich auf den Fauces und dem Gaumensegel abgelagerte Pseudomembran sich bis auf den Latynx ausbreitet, während sich die Trachea verhältnissmässig nelten im Zustande von aktiver Entzündung befindet, oftmals aber ger nicht affizirt ist, und kommen die Bronchitis und Pneumonie. welche in England so häufige und gefährliche Komplikationen den Krankheit bilden, in Frankreich weit sellener vor"*). Ich bin aber überzeugt, dass dieses angebliche Feblen von Affektionen der Bronchion und Lungen in Frankreich keinesweges mit wirklichen Thatsachen übereinstimmt und zu voreilig von englischen Schriftstellern benutzt worden ist, um den glücklichen Erfolg. welcher durch die Tracheotomie in Krup von französischen Wundärzten erlangt wurde, zu erklären. Bretonneau, Royer-Collard. Guersant und andere Autoritäten in Frankreich erwähnen des häufigen Vorkommens der Komplikationen von Affektionen der Trachea und Lungen. Matice **) bemerkt: "les pneumonies lobulaires sont très-communes; dans l'épidemie de 1840 à 1841. c'était la complication prédominante: und weiter: ...le bronchite se rencontre aussi très-souvent," und kann ich diesem

^{*)} West, on Diseases of Children, 3. Bd. p. 304. — Es muss indeasen bemerkt werden, dass Ch. West, nashdem er die verschiedenen Gründe, welche gegen die Operation vorgebracht siad, durchgegangen hat, von den Umständen redet, welche ihn unschlüssig machen, eine entschiedene Meinung gegen die Tracketomie auszusprechen und ihn verhindern, mit in die wenig passende Verdammung der Operation in Fällen von Krup einzustimmen, welche gegen dieselbe von der Mehrzahl der gewichtigsten Autoritäten in England ausgesprochen worden ist.

^{***)} Du Croup, de su mature, de son traitement par C. F. Ma-

die Versicherung himzufügen, dass in der Zeit, als ich in den Hospitälern von Paris beschäftigt war, fast alle Fälle von Krup, welche ich in denselben beobachtete, von Symptomen von Affektion der Lungen und der Trachen begleitet waren. Ich weiss wirklich nicht, wie ich mir die in England so überall verbreitete, irige Meinung von dem verhältnissmässig sellenen Vorkommen der krupösen Lungenaffektionen in Frankreich erklären soll. Vielleicht ist sie in Folge der Verwirrung entstanden, welche dedurch berbeigeführt worden ist, dass manche französische Schriftsteller keinen gehörigen Unterschied zwischen Diphtheritis. und idiopathischem Krup machten. Die Diphtheritis ist keine primäre Affektion der Luftwege; werden aber alle Fälle von Dinhtheritis, sie mögen aun von Krupsymptomen begleitet sein oder nicht, für Fälle des wahren Krup gehalten, so kann es nicht zweifelhaft sein, dass Komplikationen mit Lungenaffektionen in Krup, wie er in Frankreich vorkemmt, viel seltener sind, als in dem idiopathischen entsündlichen Krup, welcher in England vorkommt. Die Fälle von Diphtheritis aber, in welchen die Lustwege frei bleiben, sind nicht von Krupsymptomen begleitet und daher nicht mit unter die Zahlen gebracht worden, aus welchen die statistischen Berechquagen, über Tracheotomie in Frankreich abgeleitet wurden, und beweisen alle zuversichtlichen Zeugnisse, welcho wir besitzen, dass, wenndie Luftwege in der Diphtheritis leiden, das Uchel denselben Charakter hat, und sich fast eben so weit verbreitet, wie im gewöhnlichen entzündlichen Krup. Die Resultate sorgfältig angestellter pathologischer Untersuchungen sind durchaus entscheidend in dieser Hinsicht. Um das Vorhandensein, den Sitz und die Ausbreitung der Pseudomembranen in den Lustwegen zu bestimmen, hat Chenantais*) die Erscheinungen mitgetheilt, welche er in 140 Fällen von Krup nach dem Tode vorfand. Diese Fälle kamen in Frankreich vor und waren daher wahrscheinlich meistentheils Fälle der diphtheritischen Ferm der Krankheit. In 25 Fällen breitete sich die Pseudomembran nicht über den Larynx und die Mille der Trachea aus. In 50 Fällen reichte die Affektion bis zum unteren Theile der Trachea. In 22 waren die grösseren Bronchien affizirt. In 19 reichte die Pseudomembran bis in die

^{*)} Du Croup par J. L. Chenantais. Paris 1844.

feinen Verzweigungen der Bronchien. In 7 war der Sitz der Pseudomembran kein genau beschränkter und in 7 wurde keine solche in den Lustwegen gefunden.

Eine andere Reihe von 171 Fällen ist von Hussenot gesammelt worden. In 30 von diesen Fällen waren der Larynx und die Trachea ergriffen, über den Zustand der Bronchien ist aber nichts erwähnt worden. In 28 nahmen die Pseudomembranen die Trachea ein, gingen aber nicht über dieselbe hinaus. In 26 waren die grösseren, in 16 die feineren Bronchien ergriffen, und in 21 Fällen fanden sich keine Pseudomembranen.

Aus diesen statistischen Angaben geht nun deutlich hervor, dass, wenn die Diphtheritis die Lustwege ergreist, der Umfang des Leidens fast, wenn auch nicht eben so gross, als das ist, welches sich in dem idiopathischen entzündlichen Krup findet, so dass, in dieser Hinsicht betrachtet, die erstere Krankheit, wenn sie von Krupsymptomen begleitet ist, im Vergleiche zu der anderen Form des Krups ebensowenig grössere Aussicht für den Erfolg der Tracheotomie darbietet, als dieses der Charakter des dieselbe begleitenden Fiebers und die äusserliche Beschassenheit des Halses darbieten**).

Man muss indessen zugeben, dass ungeachtet der theoretischen Einwürfe gegen die Operation der Erfolg derselben in der Praxis ein höchst auffallender gewesen ist. In Frankreich erwies sich der Krup (worunter beide Formen von mir verstanden werden) vor Einführung der Tracheolomie in fast zwei Drittheilen der Fälte tödtlich ****) und tödtete fast jederzeit, sobald er das zweite Stadium

^{*)} Thèses de la Faculté de Puris. Nr. 63 p. 73. 1833.

wenn die oben angeführten statistischen Angaben und die Resultate der Erfahrung von Dr. West in London einer Meinung fiber die relative Heftigkeit der Affektion der Luftwege in Frankreich und England zum Grunde gelegt werden, so scheint es, dass im Betreffe der krupösen Exsudation die Krankheit in dem zuerst genannten Lande furchtbarer ist, denn West sagt (a. a. O. S. 307): "In den meisten Fällen, welche ich unter der armen Volksklasse in London beobachtete, war die Ablagerung der Pseudomembran sehr beschränkt und war der Larynx der hauptsächlichste, bisweilen sogar der alleinige, Sitz der Krankheit."

****) S. den Berieht von Royer-Collard S: 188.

esseicht hatte, während gegenwärtig die Kranken nicht allein wie früher gerettet werden, sobald der Anfall nicht hestig ist, oder frühzeitig Hilse gegen denselben nachgesucht wird, sondern ist auch etwa ein Dritttheit von den bösartigeren und vernachlässigten Fällen durch die Operation der Tracheotomie dem Tode entrissen worden.

Welches ist denn das Verfahren in diesen Fällen in England? Es kann im Allgemeinen angenommen werden, dass, wenn die angewendeten Mittel bei Krupkranken nichts helfen, wir es selten versuchen, das Leben derselben durch eine Operation zu retten. Dieses ist so allgemein bekannt geworden, dass Trousseau in einer kürzlich im Hôtel-Dieu gehaltenen Vorlesung versichert hat. ndass in ganz Grossbritannien die Tracheotomie nicht so häufig gemacht würde, als allein in Paris;" und dieses ist wirklich der Fall. Die hauptsächlichsten Autoritäten in England haben sich fast ohne Ausnahme, und zwar aus theoretischen Gründen, gegen die Operation erklärt, und diejenigen Wundarzte, welche -eifrig bemüht waren, das Leben ihrer Kranken durch die versuchte Operation zu retten, sind durch die üblen Erfolge, welche dieselbe in den wenigen Fällen hatte, in welchen sie versucht wurde, entmuthigt worden. Ohne mich bei Anführung von Autoritäten aufzuhalten, mag es mir nur erlaubt sein, kurz auf einige von Denen hinzuweisen, deren Meinung eine besondere Beachtung verdient. Dr. Chevne war ein entschiedener Gegner der Operation, Dr. Mason Good führt an, dass von einer solchen Operation wenig Nutzen zu hoffen sei. Hr. Porter sagt, dass er sich freue, dazu beigetragen zu haben, der wachsenden Neigung für die Unterpehmung einer Operation, welche keine Heilung bewirken kanne, und für die es keine vernünsligen Grunde gebe, Einhalt zu thun. Dr. Watson "würde geneigt sein, sie für absolut hoffnungslos zu erklären, wenn nicht zwei glücklich abgelaufene Fälle in den Med.-chirurg. Transactions mitgetheilt wären," und West berichtet, "dass in England fast in jedem Falle, in welchem die Tracheotomie beim Krup gemacht wurde, das Resultat so ungunstig war, dass man die Operation kaum noch für ein zu rechtfertigendes Unternehmen halten könne." Kein Wunder, wenn nach dem Ausspruche solcher Autoritäten selten zur Operation gegriffen wurde! Man darf aber nicht vergessen, dass alle XXX. 1856. 25

diese Herren ihre Melnung über die Unwirksamkeit der Operation nicht auf die Resultate, die in einer großen Anzahl von Fällen beobachtet wurden, sondern vielmehr auf theoretische Einwürfe, welche auf den pathologischen Wirkungen der Krankheit und auf dem schlechten Erfolge beruhen, den die Operation in den wenigen Fällen hatte, in welchen sie in England vor der Herausgabe ihrer respektiven Schriften verrichtet worden war, gegründet haben. -Um den Werth von solchen Meinungen zu würdigen, muss man sich ferner erinhern, dass von den ersten 100 Fällen, welche im Hopital des Enfans malades zu Paris operirt wurden . zu einer Zeit, in welcher man die wesentlichen Bedingungen für den Erfolg der Operation noch nicht kannte, 99 tödtlich abliefen, während, nachdem man die Vorsichtsmaassregeln beobachtete, welche eine längere Ersahrung kennen gelehrt hat, fast der vierte Theil der Fälle gegenwärtig gerettet wird. Man hat jedoch in England schon Manches gethan, um zu beweisen, dass die im letzten Stadium der Krankheit unternommene Tracheotomie nicht selten glückliche Resultate herbeiführt. Glückliche Heilungen vermittelst der Tracheotomie sind von Andrée, Farre, Chevalier, Privo, Jones und Anderen mitgetheilt, und es waren alle diese Fälle solche, in welchen die Operation bis zum letzten Stadium der Krankheit, in dem alle Augenblicke Erstickung einzutrelen drohete, aufgeschoben worden war, und man war in allen diesen Fällen fest überzeugt gewesen, dass der Tod bald erfolgt sein würde, wenn das Athemholen nicht durch die Trackeotomie leichter geworden wäre. Wenn man die Einzelnheiten der tödtlich abgelaufenen Fälle untersucht, so wird man selbst in diesen manchen Grund zur Ermuthigung finden, - indem es sich ergibt. dass nur in wenigen Fällen die Symptome der Art waren, dass sie die Genesung durchaus unmöglich machten, und wird die fernere Erfahrung es dahin bringen, solche Fälle bei Lebzeiten zu unterscheides und so die Verrichtung der Operation zu vermeiden. Im sechsten Bande der Med. chirurg. Transactions hat Chevalier einen Fall erzählt, in welchem nur einige wenige Stunden lang Erleichterung geschafft wurde. Porter*) hat einen Fall von einem 5jähriges Mädchen mitgetheilt, in welchem Alles bis zum vierten Tage nach

^{*)} On the Larynx and Tracken S. 74.

der Operation gut ging; dann theilt er noch einen Fall von einem Midchen von 31/2 Jahren mit, in welchem zeitweise Erleichterung erfolgte, im Verlaufe von 12 Stunden aber Erstickung eintrat, weil das Kind nicht im Stande war, durch die Wunde auszawerfen, denn aller Schleim, welcher in die Wunde drang, wurde durch die nächste Inspiration wieder eingesogen." In den Med. chirurg. Transactions Bd. 25 hat Wilson den Fall eines Knaben erzählt, welcher im sterbenden Zustande operirt wurde, gleich Erleichterung verspärte, zu schlasen anfing und fortwährend ruhig alhmete, bis er 10 Stunden später durch eine zufällige Veretopfung der Kanüle eratickte. - Brichsen theilte in der Lancet von 1850 einen Fall von einem 5jährigen Kinde mit, welches zum Oesteren Konvulsionen gehabt und an Hemiplegie gelitten hatte, und sieh nach der Operation in jeder Hinsicht wohl befand, als es am Tage nach derselben wiederum Konvulsionen bekam und starb. H. Smith *) hat 3 Fälle mitgetheilt. Der erste betraf einen zweifährigen Knaben, welcher um halb 12 Uhr Vormittags, als er im Sterben lag, operirt wurde und vor Vollendung der Operation aufhörte zu athmen. Durch künstliche Respiration wurde er wieder in's Leben gebracht und 8 Stunden lang ging Alles gut, und athmete das Kind leicht. Um 8 Uhr am Abende entstand plötzlich Dyspnoe, wahrscheinlich in Folge von Verstopfung der Kanüle, und erfolgte der Tod fast unmittelbar nachher. Der zweite Fall war der eines zweijährigen Mädchens, welches am 12. Aug. um 2 Uhr operirt wurde. Es warf durch die künstliche Oeffnung vielen Schleim und Pseudomembranen aus, fühlte sich sehr erleichtert, brachte die Nacht ruhig hin und athmete am folgenden Morgen ganz ruhig. Dann stellte sich Stupor ein und es starb früh am 14., 36 Stunden nach der Operation. Der dritte Fall betraf ein Kind von 11 Monaten, welches eine Zeit lang durch die Operation erleichtert worden war; es starb 6 Stunden nach derselben, wahrscheinlich, weil es schon zu sehr durch die Krankheit mitgenommen worden war, oder aber, weil es wegen zu geringen Loftzudranges durch die Oeffnung asphyktisch starb, denn eine Verstopfung in der Trachen und in den Bronchien wurde nicht gefunden. In der Medic. Times von 1856 hat Smith

^{**)} Med. Times and Gazette, Mai 1850.

noch zwei Fälle von Krupsymptomen erzählt, die nach dem Scharlach entstanden waren. In dem ersten von diesen Fällen war der Schlund geschwürig beschaffen, das vieriährige Kind stand auf dem Punkte zu ersticken, und war der Puls nicht mehr zu Die Operation verschaffte sofort Erleichterung, und lebte das Kind noch 7 Tage nach derselben, als eine weit verbreitete aphthose Ulzeration im Munde und ein Anfall von Bronchitis capillaris plötzilch eintraten und das Kind hinrafften. Der zweite Fail betraf ein Siähriges Mädchen, welches um Mitternacht openit wurde und sofort Erleichterung verspürte. Man hörte, dass die Lust frei und leicht in die Brust drang, und sah, dass diese sich gehörig ausdehnte. Das Kind genoss einige Nahrungsmittel und fing an, ruhig zu schlasen. Früh am Morgen war die Kranke nahe daran, zu ersticken, weil die Kanüle sich verstonst hatte, ward aber gebessert, als man diese wegnahm. Den Tag über fuhr sie fort, sich wohl zu befinden, aber gegen Abend enstand ein bedeutender Kollapsus und sie starb um 11 Uhr. - Einen anderen Fall hat Hr. West erzählt, welcher einen Knaben von 21 Monaten betraf, der von Hrn. Arnott im Middlesex-Hospitale operirt worden war, und dadurch noch 40 Stunden lang am Leben erhalten wurde. Unter den drei todtlich abgelaufenen Fällen, von welchen ich Zeuge war, und die oben erzählt sind, war nur einer, in welchem die Symptome der Art waren, dass sich mit Recht keine Hoffnung zur Wiederherstellung schöpfen liess. Die eben angeführten Fälle sind alle die tödtlich abgelaufenen, welche ich in englischen Journalen habe auffinden können, und in fast allen von diesen verschaffte die Operation eine sehr bedeutende Erleichterung. In verschiedenen von diesen Fällen wurde keine Pseudomembran unterhalb der künstlichen Oeffnung gefunden, und scheint der Tod in einigen durch zufällige und möglicherweise auch durch Ursachen, die hälten vermieden werden können, herbeigeführt zu sein. Wenn man aber auch voraussetzt, dass der Tod das unvermeidliche Resultat in allen diesen und manches anderen nicht erzählten Fällen war, so glaube ich doch, dass, wenn, wie ich gezeigt habe, das Leben in einer gewissen Zahl von Fällen durch die Operation gerettet werden kann, es nicht zu rechtsertigen sein würde, wenn ein Arzt, dem die Erhaltung des Lebens seines Kranken anvertraut int, ausser unter einigen

besonderen Umständen, die Aussicht auf den Erfolg, welche die Operation ihm gewährt, nicht benutzen wollte.

Es fragt sich nun aber, in welchem Stadium der Krankheit man die Operation vornehmen soll. Sollen wir dem Beispiele Trousseau's folgen und die Luftröhre öffnen, sobald das zweite Stadium der Krankheit begonnen hat? Oder sollen wir nicht vielmehr so lange warten, bis andere Mittel nichts mehr geholfen haben, und Erstickung unvermeidlich erfolgen zu müssen scheint, falls die Operation nicht gemacht wird? Diejenigen, welche für die frühzeitige Verrichtung der Tracheotomie sind. versichern, dass, wenn man in einem frühen Stadium der Krankheit der Luft einen freien Zugang verschafft, man verhindert, dass bedeutende Anschoppung (Engorgement), oder ein entzündliches Leiden in den Lungen entsteht, so wie, dass der Kranke krästiger als in einer späteren Periode ist, besser die Beschwerde der Operation verträgt, und leichter die Pseudomembran oder den dicken zähen Schleim aushusten wird, durch welche die Bronchien verstopst wurden, und welche das Athmen erschweren. So glaublich diese Annahmen auch sein mögen, so dürfen sie doch keinen Einfluss auf unser Handeln haben, wenn nicht gezeigt werden kann: 1) dass die Anschoppung der Lungen, von welcher man so gewöhnlich annimmt, dass sie bei Lehzeiten vorhanden ist, nicht dem reizenden Einflusse der Krankheit beizomessen ist: 2) dass, wenn sie sich auf behindertes Athmen beziehen lässt, sie vorkommt, sobald das zweite Stadium beginnt, und 3) dass, wenn Erstickung herannaht, der Kranke ausser Stande ist, die Operation zu ertragen, oder nicht die gehörlge Kraft besitzt, auszuhusten, und sich von der Ansammlung in den Lustwegen zu besteien. Die Erfahrung scheint aber gegen diese Annahmen zu sprechen. Es ist nämlich nicht allein nichts Ungewöhnliches, Anschoppung der Lungen beim Krup ohne Verbindung mit materieller Verstopfung des oberen Theiles der Luftwege zu finden, sondern in vielen Fällen hat man, selbst wenn der Larynx und die Trachea mit Pseudomembranen vollgestopft waren, keinen stärkeren Grad von Anschoppung der Lungen nach dem Tode gefunden, als den, welcher im Verlaufe von drei Minuten in Fällen von gewöhnlicher Asphyxie vorkommt. Ferner wird die Operation gewöhnlich sehr gut ausge-

halten und erfolgt, sowie die Truchen geößnet ist, eine freie und leichte Expektoration. In vier von den fünf erzählten Fällen, welche mitgetheilt worden sind, und in welchen man nicht früher zur Operation schritt, als bis Kollapsus begonnen und der Tod so zu sagen seinen Anfang genommen hatte, kamen keinerlei von diesen theoretischen Einwendungen vor, noch fanden sie sich in mehr als einem oder zwei von den glücklich oder unglücklich abgelaufenen Fällen, welche ich in der englischen Literatur habe auffinden können. Im Gegentheile ist fast jederzeit bemerkt worden, dass in einer Zeit von einigen Minuten bis zu einer halben oder ganzen Stunde nach der Operation der Kranke etwas Schleim oder Pseudomembran durch die künstliche Orffnung ausgehustet gehabt habe, dadurch sehr erleichtert worden zu sein schien, angesangen habe zu schlasen und ruhig zu athmen. Thatsachen, welche durchaus unverträglich mit dem Vorhandensein eines bedeutenden Grades von andauernder Anschoppung der Lungen sind. Es ist keine Entgegnung auf einen so überzeugenden Beweis, wenn man die Resultate, welche die Untersuchungen nach dem Tode ergaben, anführt. Es erleidet keinen Zweifel, dass in gewissen Fällen nach dem Tode deutliche Spuren von akuter Bronchitis oder wirklicher pneumonischer Verdichtung gefunden worden sind. In den meisten Fällen ist iedoch weiter nichts vorhanden, als eine ungemeine Lungenkongestion mit kapillärer Injektion der Schleimhaut der Bronchien und schaumigem Schleime in denselben, Erscheinungen, welche sich gerade in den gewöhnlichen Fällen von Asphyxie zeigen, die nur einige wenige Minuten währten, und denen keine Affektion der Lungen vorausgegangen war. Angenommen dass diese Erscheinungen nach dem Tode gefunden würden, so dürste ihre Gegenwart weiter nichts andeuten, als den Tod durch Asphyxie, und würde uns nicht berechtigen, irgend welchen Schluss auf ein langes Vorhandengewesensein von Anschoppung (Engorgement) der Lungen zu ziehen, um daraus die Nothwendigkeit einer frühen Verrichtung der Tracheotomie abzuleiten. Es scheint auch, als wenn in Frankreich die Resultate einer mehr ausgebreiteten Erfahrung angefangen haben, die falsche Meinung über die Nothwendigkeit der frühzeitigen Verrichtung der Tracheotomie, welche allgemein daselbst gehegt

wird, zu zerstreuen, denn Bretonneau, Trousseau und Andere, welche früher eifrig die Operation in einem frühen Stadium der Krankheit empfohlen, haben in späterer Zeit zu derselben zur gegen das letzte Stadium hin, und wenn andere Mittel nichts halfen, gegriffen.

Verschiedene anderweitige Gründe dienen ebenfalls dazu, dieses Verfahren zu empfehlen. Bekannt ist es z. B., dass in den früheren Stadien der Krankheit manche Fälle ohne Tracheotomie geheilt wurden; es ist wahrscheinlich, dass eine gewisse Zahl von Kranken, ohne dass man das Vorhandensein der Krankheit berücksichtigt, an den direkten oder indirekten Folgen der Operation starben, und gewiss ist es, dass die Operation, wenn sie auch mit aller Geschicklichkeit ausgeführt wird, auf mancherlei Weise den Fall viel komplizirter macht. Schiebt man die Operation aber so lange auf, bis andere Mittel nichts gefruchtet haben, und Asphyxie schnell herannaht, so setzt man das Leben nicht durch die Operation in Gefahr, und hat also weniger Verantwortung zu tragen. Da die theoretischen Einwürfe gegen das späte Verrichten der Operation in der That keinen Grund haben, so nehme ich an, dass man die Trachea nicht eher öffnen soll, als bis alie anderen Mittel nichts geholfen haben. Möglich mag es sein, dass die statistischen Angaben von einer frühen Verrichtung der Operation einen grösseren Gewinn ergeben, als die von einer späteren Verrichtung derselben, aber nach Dem zu urtheilen, was ieh selbst beobachtet und von den Erfahrungen Anderer kennen gelernt habe, glaube ich annehmen zu müssen, dass der beobachtete Unterschied nicht grösser sein wird, wenn man in Betracht zieht, dass zu der anderen Klasse von Fällen eine gewisse Zahl von solchen hinzugerechnet worden sind, welche auch ohne Tracheotomie geheilt worden sind. Ich behaupte, dass man, so lange es möglich erscheint, das Leben ohne einen operativen Eingriff erhalten zu können, man nicht zum Messer greisen darf. Dagegen soll man dieses sofort thun, wenn es klar wird, dass alle anderen Mittel nichts fruchten, und dass das Leben verloren gehen wird, sofern man die Luftröhre nicht öffnet, und dieses ist der Augenblick, in welchem man bei den Eltern darauf dringen muss, dass die Tracheotomie

sofort zu gestatten sei. Jede Minute, die dann noch verloren gehl, mindert die Aussicht zur Herstellung des Kranken, denn so wie Erstickung herannaht, fangen die Kräfte an, schnell zu sinken, und stellt sieh eine passive Kongestion in den Lungen ein. Es ist durchaus unmöglich, bestimmte Regeln hinsichtlich des Augenblickes, in welchem die Operation gemacht werden soll, anzugeben; denn dieses kann nur durch die Besonnenheit und das richtige Urtheil des den Fall behandelnden Arztes bestimmt werden. Es leuchtet jedoch ein, dass man keine Zeit mit der Operation verlieren darf, sobald das letzte Stadium der Krankheit begonnen hat, oder, mit anderen Worten, sobald die Respiration angefangen hat, schwach zu werden, die Haut mit kalfem klebrigem Schweisse bedeckt ist, die Augen starr stehen, die Stimme schwach und flüsternd und der Puls schnell, schwach oder aussetzend geworden ist.

Gibt es aber keinerlei Zeichen, aus welchen wir den Ausgang der Operation in einem gegebenen Falle voraus sagen können, oder welche, indem sie uns die Unmöglichkeit der Wiederherstellung anzeigen, uns veranlassen sollten, die Operation nicht anzurathen? Diese Frage ist allerdings schwer'zu beantworten. Sollte es sich nachweisen lassen können, dass die Lungen schon in einen Zustand von pneumonischer Verdichtung übergegangen und dass die Bronchien von albuminösen Exsudaten verstopst sind, so wird es ganz mit der Erfahrung übereinstimmen, wenn man in solchen Fällen einen üblen Ausgang vorhersagt. Es würde daher unter solchen Verhältnissen eine Thorheit sein, eine Operation vorzunehmen, die keinen glücklichen Erfolg haben kann, und welche, ausser dass sie den Eltern durch ihr Fehlschlagen Kummer bereitet, nur dazu dienen wird, die Chirurgie im üblen Ruf zu bringen. Unghicklicherweise ist es jedoch ohne weitere Frage erwiesen worden, - dass wir weder durch die physikalische Untersuchung der Brust, noch durch die sorgfältigste Beobachtung der allgemeinen Symptome zu einem sicheren Schlusse in Bezug auf den Zustand der Lungen oder den Ausgang der Operation kommen können. Es ist nämlich nicht bloss unmöglich, zu entdecken, bis zu welchem Punkte die Pseudomembranen sich ausgebreitet haben, noch lässt sich

die Diagnose über das Vorhandensein derselben sicher stellen *). Die grosse Unruhe der Kranken in den letzten Stadien der Krankheit macht die Perkussion schwierig und als ein Mittel für eine genaue Diagnose unaütz, und bewirkt, dass wir bei dem den Krup begleitenden rauhen Respirationsgeräusche durch die Auskultation nicht leicht die Aufklärung erhalten können, welche sie ans sonst gewähren würde. In menchen Fällen kann die vesikuläre Respiration unterschieden werden und zu dem Aussoruche führen, dess sich bis dahin die Entzündung nicht in den Lungen ausgebreitet hat; in anderen Fällen tragen die blasenden Geräusche (bellows sounds), welche gewöhnlich über die Brust verbreitet sind, dazu bei, das Vorhandensein, von Kongestionen in den Lungen und die Gegenwart von Flüssigkeit in den Bronchiatzweigen anzuzeigen. Jeder Stethoskopist wird aber einsehen, wie schwer oder vielmehr wie unmöglich es sein muss, wenn sich der Larynx in einem Zustande von Anschwellung oder Ulzeration befindet, oder aber mit festem albuminösem Exsudate vollgestopft ist, aus der blossen Schwäche oder dem Fehlen des respiratorischen Geräusches über irgend einer Portion der Lungen einen sicheren Schluss auf das Vorhandensein von Obstruktion der Bronchien zu ziehen. Ausserdem ergibt sich aus den Resultaten der Leichenöffgungen, dass die Mortalität im Krup nach der Tracheotomie in keiner konstanten Beziehung zu der Ausdehnung der Pseudomembran oder der Anschoppung der Lungen steht. Es haben nicht allein Fälle, in welchen keine Obstruktion der Trachea oder Bronchien vorhandea war, einen tödtlichen Ausgang gehabt, sondern es sind auch welche erzählt worden, in denen trotz dem, dass sich albuminöse. Konkretionen bis in die seinsten Bronehialzweige ausgebreitet hatten, Genesung erfolgte **). Wenn daher die physische Beschaffenheit und die gesellschaftliche Stellung der Kranken, sowie das Vorhandensein oder Nichtvorhandensein von exanthematischen oder anderen Leiden nicht mit in Rechnung gezogen werden, so

[&]quot;) Ein Beispiel, welches diesen Punkt erläutert, findet sich bei West: On diseases of Children 3. Bd. p. 295.

^{**)} S. einen von Dr. Barker erzählten Fall im 21. Bd. der Med. chirurg. Transactions.

scheint es, dass keine hinreichenden Gründe vortiegen, weshalb man anstehen sollte, die Operation zu empfehlen. Es muss indessen zugegeben werden, dass die eben erwähnten Umstände, und ganz besonders die gesellschaftliche Stellung des Kranken, durch welche es bedingt wird, ob er im Stande ist, den nothwendigen Beistand und die unermüdliche und sorgfältige Aufmerksamkeit, die zum glücklichen Erfolge der Operation durchaus erforderlich sind, zu erhalten oder nicht, bei der Bestimmung unseres Handelns von grossem Gewichte sind. Wenn der Kranke schon ver dem Krupanfalle kränklich war, wenn dem Anfalle Pneumonie oder eine hestige Bronchitis voranging, wenn er an einer exanthematischen oder anderen Krankheit leidet, und ferner, wenn er sich in einer solchen Lebensstellung befindet, dass seine Eltern nicht im Stande sind, ihm bei Tag und Nacht die nothwendige sorgsame Wartung und Pflege zu verschaffen, so soll man die Operation nicht anrathen, wenn sie auch sonst Erfolg zu versprechen scheinen sollte. Unter solchen Umständen wird die Operation gewiss tödtlich ablaufen.

Einen Grund gegen das allgemeine Vornehmen der Tracheotomie hat man davon hergenommen, dass der Tod in manchen Fällen in Folge von Bildung fibrinöser Konkretionen im Herzen und ganz unabhängig von Verschliessung der Lustwege erfolgte, und man hat angegeben, dass dieser Zustand sich bei Lebzeiten aus der-Kälte und Blässe des Körpers, einer etwas bläulichen Färbung der Lippen, Ausdehnung der Jugularvenen, Unregelmässigkeit des Pulses, sehr grosser Angst, Schnappen nach Luft und beständigem Hin- und Herbewegen erkennen lassen könne*). Ich bin indessen überzeugt, dass diese Behauptung auf einer irrigen Deutung der Erscheinungen sich gründet, und dass diese der Stockung des Blutes in den Kapillärgefässen der Lungen, die durch das gestörte Respirationsgeschäft herbeigeführt wird, beigemessen werden müssen. Die angegebenen Symptome sind ganz dieselben, wie sie in den von mir erzählten glücklich abgelaufenen Fällen und noch in manchen anderen, auf welche

^{*)} Med. Times and Gauette, Marz 1856: Ueber die Diagnose fibrinöser Konkretionen im Herzen in gewissen Fällen des emt zündlichen Krup, von Dr. W. Richardeen.

ich oben hingewiesen habe, vorkamen, und gleichen genau denen, welche in manchen Fätlen von Asphyxie sich zeigen. ist noch nicht entschieden, weshatb in manchen Fällen beim Krup eben so, wie in der Asphyxie, das Aussehen blass wird und in anderen Fällen eine blaue oder bleigraue Färbung erhält; mögficherweise beruht diese Verschiedenheit auf der Länge der Zeit, in welcher das Leben nach der fast völlig eingetretenen Stockung der Zirkulation in den Lungen noch fortwährt und sich verlängert. Wenn die Asphyxie sehr rasch herbeigeführt ist, und des Leben erlischt, während noch dunkel gefärbtes, nicht oxygenirtes Blut von der linken Seite des Herzens aus in das Gefässsystem gesendet wird, so gerathen die oberflächlichen Kapitlargefüsse in einen Zustand von Kongestion, und wird der Körper also blau oder hvide; wenn sie dagegen langsam sich entwickelt, so wird einige Zeit vor ihrem Eintreten nur wenig Blut vom linken Ventrikel aus abgesondert, die oberflächlichen Kapillargestisse werden sich entleert haben und der Körper wird daher blass erscheinen. Gewiss ist es, dass im Krup, eben so wie in der Asphyxie, die Blässe nicht die primäre Wirkung des Luftmangels ist, sondern einige Zeit nach der blauen Färbung oder Lividitat folgt. Und insoferne eine ausgebreitete Lungenentzundung an und für sich selbst der freien Zirkulation in den Lungen ein mechanisches Hinderniss bereiten und das Eintreten von Asphyxie beschleunigen wird, so muss das Vorhandensein der von Dr. Richardson angeführten Symptome eher als eine Anzeige der Zweckmässigkeit der Tracheotomie, nicht aber als eine Gegenanzeige gegen dieselbe, betrachtet werden. Wenn solche Symptome vorhanden sind, so ist es wahrscheinlich, dass Asphyxie langsam hinzugekommen ist, und dass das Lungenparenchym nicht entzündet ist.

Es gibt nun aber gewisse Punkte in Bezug auf die Behandtung, welche man nach der Operation vorzunehmen hat, auf welche ich aufmerksam machen möchte. Gewöhnlich legt man auf die Nachbehandtung ein so geringes Gewicht, dass dieselbe in manchen von den erzählten Fällen nicht einmal erwähnt worden ist. In den drei von H. Smith erzählten Fällen von idiopathischem entzündlichem Krup, so wie in vielen von den anderen tödtlich abgelausenen

Fällen, welche mitgetheilt worden sind, machten: Wein und Branntwein die hauptsächlichsten, wenn nicht gar die alleinigen, Mittel bei der Nachbehandlung aus. Auf der anderen Seite wurden aber in den glücklich abgelaufenen Fällen, wolche in dieser Mittheilung erwähnt worden sind, sowie in anderen glücklich abgelaufenen Fällen Kalomel, Antimon und die Mittel, welche vor der Operation als nützlich erachtet wurden, nach derselben, beharrlich fortgebraucht. Wenn man erwägt, dass die Operation die Krankheit nicht hemmt, sondern nur der Luft Zutritt verschafft, die üblen Wirkungen von Krampf vorbeugt, die Respiration teichter macht, und so Zeit verschafft, damit die Mittel ihre heilende Wirkung entfalten können, so tässt es sich schwer begreisen, aus welchem Grunde der Gebrauch solcher Mittel ausgesetzt werden sollte. In den tödtlich abgeläufenen Fällen wurde fast ohne Ausnahme das Athmen durch die Operation sehr bedeutend erleichtert, die Symptome der berannahenden Asphyxie verloren sich, das Antlitz nahm sein natürliches Aussehen wieder ao, und der Kranke fing an zu schlafen, und alhmete während des Schlafes ruhig. Dieser Zustand von Ruhe hatte eine verschiedene Dauer; in einigen Fällen dauerte er nur einige Stunden, in anderen drei, vier, ja sogar sieben Tage, und dann fing in manchen Fällen das beschwerliche Athmen wieder an sich zu zeigen, und führte den Tod in Verlauf von wenigen Stunden herbei. In manchen von diesen Fällen ergaben die Leichenöffnungen, dass der Larynx, die Traches und Bronchien einer von diesen Theilen allein, oder mehrere, oder alle zusammen, im stärkeren oder schwächeren Grade, der Sitz einer aktiven Entzündung und albuminösen Exsudation waren, und man hat daraus den Schluss zu ziehen gewagt, dass die Operation wegen des weit verbreiteten Leidens in den Lustwegen nicht gelungen sei, welches bereits zur Zeit, als sie gemacht wurde, vorhanden gewesen. Verträgt sieh aber ein solcher Schluss mit den beobachteten Erscheinungen? Ist es wahrscheinlich, ja ist es möglich, dass solche Obstruktion der Lustwege, wie die, welche den Tod hetbeiführte, und welche später durch die Sektion vorgefunden wurde, während der Periode des ruhigen Alhmens und des ruhigen Schlafes, welche nach der Operation eintrat, vorhanden gewesen sein kann? Oder ist es nicht viel wahrscheinlicher, dass

das vor der Operation vorhanden gewesene Leiden sich nach derselben ausgebreitet, oder dass die Entsündung neuerdings wieder ihren Anfang genommen habe? Im Museum des Middlesex-Hospitales befindet sich ein interessantes Präparat, welches beweist, dass eine ganze Absormung der Trachea in wenigen Stunden gebildet werden kann. Das Kind, von welchem es herrührt, warf, nachdem bei ihm die Tracheotomie gemacht worden war, durch die küpstliche Oeffaung ein röhrensörmiges Stück Pseudomembran aus und fing an zu schlafen. Nach Verlauf einiger Stunden stellte sich die Dyspnoe wieder ein und in weniger als 7 Stunden, von der Zeit der Operation an gerechnet, starb es an Erstickung, welche in Folge der Exsudation der frischen albuminösen Masse, die das Präparat zeigt, entstanden war. Man begreift leicht, dass eine solche üble Wendung nicht blos unter dem Einflusse von Wein und Branntwein, sondern schon alleis aisdann erfolgen kann, wenn solche Mittel nicht angewendet werden, welche der Erfahrung nach die wirksamsten sind, die krupöse Entzündung zu heben und ihr Fortschreiten aufzuhalten. Wenn die entzündliche Thätigkeit zur Zeit der Operation bereits bezwungen oder rasch im Abnehmen ist, so ist es möglich, dass der Kranke ohne ferneren Arzneigebrauch genesen kann, vosausgesetzt, dass das verglimmende Feuer des Uebels nicht neuerdings durch den unverständigen Gebrauch von Reizmitteln wieder angefacht wird. So lange eine aktive Entzündung aber vorhanden ist, ist es vergeblich, Genesung zu hoffen, wofern nicht Mittel angewendet werden, welche der Kortdauer der krankbaften Thätigkeit und der Ausbreitung ihrer pathologischen Wirkungen Einhalt thun. Wir können eben so gut erwarten, die Krankheit ohne Hülfe von Arzneimitteln, bevor die Tracheotomie verrichtet wird, aufhalten, als ohne ihre Hülfe den Kranken späterhin retten zu können. Ebenso scheint es mir nicht, als wenn die Anwendung von Reismitteln im idiopathischen entzündlichen Krup der Natur der Krankheit entspräche oder den Gebrauch derseiben in dem einzelnen Falle nöthig mache. Die Erschöpfung, welche in solchen Fällen oftmals nach der Tracheotomie, gerade so wie vor der Operation, bemerkt wird, ist die durch Asphyxie entstandene Erschöpfung, welche durch den freien Zugang von Luft und, wenn es nöthig sein sollie, durch Verrichtung der künst-

lichen Respiration gehoben werden muss, nicht aber durch die Anwendung innerlicher Reizmittel. Wir könnten einer halb erdrosselten Person ebeu so gut Branntwein geben als einem durch krupöse Obstruktion der Trachea halb asphyktisch gewordenen Kinde. In der diphtheritischen Form der Krankheit aber, so wie in solchen Fällen, welche nach Masera, Schartach oder anderen exanthematischen Krankheiten folgen, in denen allein der Kranke. geneigt ist, in einen typhoiden Zustand überzugehen, welcher von der Wirkung des Giftes, das die ursprüngliche Krankheit hervorrief, herrührt, mag es nöthig sein, die Kräfte aufrecht zu erhalten und nicht blos vor der Operation stärkende und reizende Mittel anzuwenden, sondern sie auch nach dersetben, und zwar noch kräftiger, zu gebrauchen. Dergleichen Fälle sind aber vom idiopathischen entsündlichen Krup durchaus verschieden, und erfordere vom Anlange an eine verschiedene Behandlung und ebenso, wie Blutentzichungen sich für Kranke der ersten Art nachtheilig erweisen werden, werden Reizmittel füt Kranke der letzten Art nachtheilig sein. Wenn es auch für den Augenblick nöthig sein sollte, etwas Wein dem Kranken zu geben, um dem bei der Operation erlittenen Blutverluste entgegen zu wirken, so wird man, wenn man fortfährt, denselben anzuwenden und dabei andere Mittel vernachlässigt, welche der Erfahrung nach am besten geeignet sind, die Krankbeit aufzuhalten, Gefahr laufen, die Aussicht zur Genesung des Kranken aufzuheben oder zu verringern.

Es wird gut sein, wenn ich bei diesem Punkte auf zwei Ursachen aufmerksam mache, welche, obschon ich sie nicht in einem der mir zugänglichen Bücher angeführt finde, einen mächtigen Einfluse zur Hervorbringung des unglücklichen Ausganges haben. Ich meine nämlich den Angriff, welcher während der lange fortwährenden Athemnoth das Nervensystem erleidet, sowie die nachfolgende unvollständige Ausdehnung der Lungen in Folge des Kollupsus ihres Gewebes. Diese zusammen genommen sind meiner Ueberzeugung nach die Ursache des tödflichen Ausganges in manchen von den Fällen, in welchen die Kräfte des Kranken einige Stunden oder Tage nach der Operation ohne irgend wesentliche Zunahme der Dyspnoe und, während alle Symptome sich immer mehr bessern, zu sinken beginnen. Dieses Sinken, welches man beobachtet, ist durchaus analog mit dem, welches

man bisweilen um dieselbe Zeit bei Personen, die im Wesser gelegen haben, oder auf andere Weise halb asphyktisch geworden sind, beobachtet und welches ohne Zweifel denselben Wirkungen beizumessen ist Ob sich dieser tödtliche Ausgang durch eine zweckmässige Behandlung abwehren lassen kann, ist eine Frage, die sorgfältig untersucht zu werden verdient, und sollte es fernet geprüß werden, ob nicht eiwa das Einathmen von Sanerstoffgas und die Anwendung anderer Mittel, welche die Lungen zur vollen Expansion anregen, die Wirkung haben können, um eine solche üble Wendung zu verhindern. Dem mag nun auch sein, wie ihm wolle, so kann das Vorkommen solcher Fälle, welches als Grund angeführt worden ist, dass die Tracheotomie nicht gemacht werden solle, wirklich keinen Grund gegen die Operation abgeben. Höchstens kann man behaupten, dass in gewissen, sich nicht gut anlassenden Fällen wegen des Hinsukommens der erwähnten Symptome die Operation fehlschlagen kann, und könnte die Möglichkeit eines solchen traurigen Ereignisses eben so gut als Grund gegen jedweden Versuch, anscheinend ertrunkene Personen wieder in's Leben zu bringen, als gegen die Tracheotomiezur Hülfe Solcher dienen, welche auf dem Punkte stehen, in Folge des Krups asphyktisch zu werden.

Die Art und Weise, wie die Tracheotomie in Fällen des Krups verrichtet werden soll, hier zu besprechen, ist nicht meine Absicht, indessen mag es mir erlaubt sein, einige wenige Bemerkungen über einen mit dem Operationsverfahren zusammenhängengen Punkt zu machen, welcher meiner Ueberzeugung nach einen wesentlichen Einfluss auf den glücklichen Ausgang hat. Ich meine nämlich den Umfang und die Konstruktion der Kanüle, welche in die Oossnung in der Trachen gelegt wird. Wenn, wie es gewöhnlich der Fail ist, der Larynx nur zum Theil verstopst ist. so mag die gewöhnlich gebräuchliche Kanüle hinreichen, um die gehörige Menge von ergänzender Luft einzuführen; wenn aber die Verstopfung durch irgend einen Zufall eine vollständige ist, oder solches nach der Operation wird, so kann es nicht sehlen, dass der Kranke, dem nur eine gewöhnliche Kanüle in die Traches gelegt ist, um dadurch zu athmen, eine langsame Erstickung erleidet. Die Kanülen, welche gewöhnlich in die Traches eingelegt werden, haben einen zu geringen Umfang, und

werden, wenn das Eindringen von Luft in die Langen durch den natürlichen Kanal gänzlich verhindert ist, unvermeidlich das Entstehen von Asphyxie zulassen. Nicht allein ist die äussere oder obere Mündung zu klein, sondern es wird die Kanüle gegen ihr unteres Ende zu immer schmäler und zwar deshalb, um das Einlegen derselben in die Traches zu erleichtern. so dass dadurch die innere oder untere Mündung nicht die Hälfle der Lustmenge durchzulassen vermag, welche dem Organismus zugeführt werden muss. Weit man in Krupfellen den Weg, durch welchen die Luft auf natürliche Weise in die Lungen dringt, leicht und zwar wenigstens für einige Zeit, durch eintretenden Krampf oder durch einen Pfropf von Pseudomembran völlig verschlossen finden kann, so ist es ganz besonders nothig, eine vollkommen weite Kanüle anzuwenden, um alle üblen Zufälle zu verhüten.

Wenn ich es mir erlauben darf, über diesen rein chirurgischen Punkt meine Meinung auszusprechen, so möchte ich rathen: 1) Dass die Trachealkanüle dicker, kürzer und weniger gekrümmt, als die gewöhnlich gebräuchlichen Kanälen gemacht werden mogen, und dass man in jedem Falle eine Kanüle anwenden möge, die dem Kaliber der Röhre der Trachea gleich ist. 2) Dass es eine Doppelkanüle sei und dass die innere länger als die aussere und von einer Seite zur anderen etwas abgeplattet und so gemacht sei, dass sie überall einen gleichen Durchmesser hat, und an ihrem unteren Ende so konstruirt sei, dass die Richtung ihrer inneren oder unteren Mündung im rechten Winkel zu der der äusseren Mündung steht. 3) Dass die äussere Kanüle nicht, wie vormals, aus einem Stücke verfertigt werden möge, sondern sowohl senkrecht, als der Länge nach in zwei Blätter getheitt werden möge, welche nicht zusammen eine vollständige Kanüle bildes sollen, sondern (besonders gegen das untere Ende him) blos ass den abgeplatteten seitlichen Portionen einer Röhre, deren obere und untere Portion weggeschnitten worden, besteht. die Blätter der ausseren Kanüle am oberen oder ausseren Ende von einem Scharniere festgehalten werden, das so konstruirt sein muss, dass es eine Ausdehnung und Zusammenlegung des unteren Endes keilförmig, etwa wie beim zweiklappigen Mutterspiegel; gestattet, sobald man das innere Rohr zwischen dieselben

einschieht. .5) Dass man dicht an das Scharnier der äusseren Kanüle eine kleine Schraube anbringen möge, so dass dadurch die Blätter im ausgedehnten Zustande erhalten bleiben, wodurch bewirkt wird, dass die innere Kanule, um gereinigt zu werden, herausgezogen werden kann, während die äussere ausgedehnt bleibt.

Die Eigenthümlichkeiten und Vortheile eines so konstruirten instrumentes vor denen, die gewöhnlich gebräuchlich sind, sind:

- 1) Die Gleichförmigkeit im Durchmesser der inneren Kanüle, welche nicht allein Gleichförmigkeit des exspiratorischen Luftstosses durch die ganze Länge bewirken und so die Anhäufung von Schleim und nachfolgende Verstopfung weniger wahrscheinlich machen möchte, dürste uns den Stand setzen, aus dem Umfange der äusseren Mündung zu beurtheilen, ob das Kaliber der Kanüle ein solches ist, dass es eine hinreichende Zusuhr von Lust zulässt. Dieses lässt sich unmöglich sicher ermitteln, wenn gewöhnliche Trachealkanülen gebraucht werden, um so weniger, als diese nach der Idee des Wundarztes oder des Instrumentenmachers in grösserer oder geringerer Ausdehnung immer schmäler und spitzer zulaufen.
- 2) Die Direktion der inneren Mündung der Kanüle. Dieses möchte, unabhängig von der Länge und Krümmung, die Möglichkeit von Verstopfung, die dadurch entsteht, dass die innere Mündung der Kanüle gegen die hintere Wand der Trachea getrieben wird, verhindern, ein Zufall, welcher sich leicht mit manchen der gewöhnlich gebräuchlichen Trachealkanülen ereignen kann.
- 3) Die Konstruktion der äusseren Kanüle. möchte nicht allein das Einbringen der Kanüle durch Ränder der gemachten Oeffnung erleichtern, und so Zeit bei der Verrichtung der Operation ersparen, sondern sie dürste ernstliche Verstopfung fast unmöglich machen, wenn die innere Kanüle verstopst werden sollte, ihr Herausziehen sofort einen freien Kanal für die Aufnahme von Lust durch die ausgedehnten Blätter der ausseren Kanüle eröffnet. Ferner möchte sie uns in den Stand setzen können, den Gebrauch der inneren Kanüle zu entbehren. - ein Umstand, der bei Kindern besonders wichtig ist, indem bei diesen die Luftröhre eng ist, und folglich

eine doppelte Kanüle ein ernstliches Hindernies für die Aufnahme der gehörigen Lustmenge bildet. Die äussere Kanüle würde in der That bei Kindern sowohl als bei Erwachsenen allen Zwecken entsprechen.

Diese Umstände, glaube ich, verdienen sorgfältig erwoges zu werden, und scheinen mir die Meinung zu rechtsertigen, dass mit einem Instrumente, wie ich es angegeben babe, ein grösserer Erfolg der Operation als bisher zu erwarten sei. Jedenfalbs ist es gewiss, dass in Fällen von Tracheotomie beim Krup Asphyxie äusserst rasch hinzukommt, dass die Erstickungsanfälle, welche in Folge von Verstopfung der Kanüte entstehen, höchst qualvoll eind, und gefährliche Kongestion in den Lungen erregen, und dass wir, wenn wir es unterlassen, diesen Uebeln zuvorzukommen und dieselben zu verhüten, weder gerecht gegen unsers Kranken verfahren, noch günstige Aussicht des Gelingens der Operation haben werden.

# II. Klinische Mittheilungen.

# Aus englischen Hospitälern.

Ueber die guten Erfolge der Ausschneidung des Hüftgelenkes bei Hüftgelenkkaries der Kinder.

### (Mit einem Holzschnitte.)

Es hat durch die in neuerer Zeit immer mehr ausgebildete Ausschneidung kariöser Gelenktheile der Knochen die Behand-Jung der Hüßgelenkvereiterung bedeutend gewonnen. Während in früheren Zeiten bei der sogenamiten Koxarthrokace in dem angenommenen dritten Stadium gewöhnlich ein übler Ausgang vorausgesehen wurde, namentlich der Tod durch erschöpfende Riterung, sobald es nicht gelungen war, in den ersten beiden Stadien durch die ehemals üblichen heroischen Mittel, hauptsächlich durch die von Rust befürwortete gewaltsame Anwendung des Gläheisens, die Entzündung von dem inneren Theile des Gelenkes abzuleiten, wurde eine Verkrüppelung durch Anchylose des ausgewichenen und seines Gelenkkopfes mehr oder minder verlustig gewordenen oberen Endes des Femur irgendwo auf den Rücken des Darmbeines noch für ein Glück gehalten. Wenn bei dieser Anchylose selbst durch Bildung eines falschen Gelenkes dem Gliede eine geringe Beweglichkeit verblieb, so war dasselbe doch völlig unbrauchbar, dem Körper zur Last, und Gegenstand fortwährender Reizung und Schmerzen sowie neuer Riterungen, so dass der Kranke doch endlich zu Grunde ging.

Besonders war dieses der Fall, wenn die Karies zugleich die Pfanne betraf; man wusste dann kein Mittel weiter, und betrachtete namentlich die skrophulösen Kinder als dem Tode verfallen. Die Ausschneidung der Gelenktheile, sowie überhaupt eine richtigere Anschauung des ganzen pathologischen Prozesses und die darauf sich stützende bessere Behandlung, bat das Verhältniss ganz anders gestaltet. Es ist interessant, dass die Ausschneidung der kariösen Gelenktheile mit denen des Kniees began, und erst später beim Hüftgelenke gewagt wurde, und bei diesem jetzt glücklichere Resultate zeigt, als bei ersterem.

Der Grund liegt in der verhältnissmässig grösseren Einfachheit des Hüfigelenkes gegenüber dem Kniegelenke. Bei ersterem hat man es nur nit einem einfachen Gelenkkopfe und der nicht schwer zugänglichen Pfanne zu thun, während beim Kniegelenke viel grössere und komplizirtere Gelenkenden in Betracht kommen, und ausserdem eine Anchylose schwerer zu bewirken ist, anderer wichtiger Verhältnisse nicht zu gedenken. Es ist keine Frage, dass diejenigen Fälle von Hüfigelenkvereiterung für die Operation sich am günstigsten zeigen, bei denen der Kopf des Femur bereits aus der Pfanne gewichen ist, und die Ursache steler Reizung und erschöpfender Eiterung geworden; aber auch an die Fälle hat die Operation sich gewagt, wo die Pfanne selbst mehr oder minder von Karies eingenommen war, und sogar Perforation, Beckenabszesse, Knochenfisteln u. s. w. sich gebildet habes. Die Erfolge sigd selbst in diesen verzweiselten Fällen befriedigend

gewesen, wie sich aus den folgenden Mittheilungen ergeben wird. Die Prognose hat sich auch seitdem bedeutend modifizirt. In dem Falle von Hancock, den wir anführen werden, war die Pfanne in sehr bedeutendem Grade erkranki; es hatte sich von derselben aus eine Fistel in das Becken gebildet; es waren Abszesse im Inneren des Beckens entstanden, und dennoch war der Erfolg der Operation ein glücklicher. In dem Falle von Bowman war die Pfanne ebenfalls kariös geworden, obwohl nur in geringerem Grade, aber der horizontale Ast des Schaambeines war von seinem Periost entlöst. In Fergusson's Fall war fast die ganze Pfanne hinweggenommen worden, und in Holt's Fall war sie sehr nekrotisch. Die guten Erfotge der Operation veranlassten Erichs on in einer zweiten Ausgabe seiner Chirurgie zu folgender Bemerkung: "Bei der Hüftgelenkvereiterung zeigt die Pfanne ein viel grösseres Streben zum Ersatze, als der Kopf des Femur, so dass sie eine bedeutende Erkrankung zu überwinden vermag. lhre Affektion, selbst ihre Zerstörung, wenn sie mässig ist, ist daher kein absolutes Hinderniss gegen die Ausschneidung des Femurgelenkes". Dieser Reparationsprozess der Pfanne gebt aber. wie aus den folgenden Mittheilungen sich ergibt, noch viel weiter, als selbst Erichson angenommen zu kaben scheint.

Bevor wir jedoch an diese' Mittheilungen selbst gehen, müssen wir die neueste Ansicht über die Operation überhaupt und deren Werth kurz anführen: wir wählen dazu das schon erwähnte Werk von Eriehson, welcher Folgendes angibt: vielen Fällen wird die Untersuchung mit einer Sonde durch die Fistelgange den Wundarzt in den Stand setzen, das Dasein der Krankheit am Becken sowohl als am Kopfe des Femur zu entdecken, aber in manchen Fällen wird ihm das nicht möglich, weil die Sonde durch die Menge des ergossenen Riters oder der plastischen Materie, die sich um den kariösen Knochen abgelagert hat, verhindert ist, diesen zu erreichen. Unter diesen Umständen kann die Frage über die Nothwendigkeit der Operation in gewissem Grade durch die Stellung des Femurkopfes bestimmt werden. Ist dieser schon sehr lange aus der Pfanne gewichen, und befindet sich in einem kariösen Zustande auf dem Rücken des Darmbeines, so ist sehr wahrscheinlich die krankhafte Thistigkeit auf ihn allein beschränkt, und die Pfanne hat sich mit

einer schwammigen, plaatischen Materie ausgefüllt. Hat jedoch diese Verschiebung des Kopfes erst sehr spät nach schon lange bestandener Krankheit stattgefunden, so ist zu vermuthen, dass die Pfanne selbat von Karies ergriffen ist. Befindet sich der Kopf des Femur noch in seinem natürlichen Sockel, so muss die Operation nicht vorgenommen werden, weil in diesen Fällen, wenn die Krankheit nicht sehr vorgerückt ist, sie sich fast immer auch auf den Grund und die Seiten der Pfanne erstreckt hat. Jedoch auch in diesen Fällen hat die Operation in neuester Zeit, wie die Erfahrungen von Johns in Jersey und von Hangock erwiesen haben, viel Gutes geleistet."

Seit diesem Ausspruche von Erichson haben aber, wie bereits angedeutet, die Erfahrungen nicht nur hinsichtlich der Aussührbarkeit der Operation, sondern auch hinsichtlich ihres guten Erfolges bei Karies der Pfanne, sich vermehrt. In der Hälfte der Fälle, die bier gesammelt sind, lag der Femurkopf noch in seinem Sockel, in nahe der anderen Hälfte war er aus dem Sockel gewichen. In dem Falle von Fergusson war diese Ausweichung nur partiell, und obwohl die Operation in mehreren Fällen gemacht worden ist, wo die Ausweichung garnicht stattgefunden hat, so ist doch der Erfolg ein sehr guter gewesen. Der Hauptzweck der Operation ist die Entfernung der Ursache, wodurch die fortwährende Reizung, das Fieber und die Hektik unterhalten wird, die dem Leben mit Bestimmtheit ein Ende macht, Diese Ursache liegt im Femurkopfe und zum Theil in der Pfanne, und es ist also gleichgültig, ob jener diese noch ganz einnimmt oder nicht. Vor wenigen Jahren noch hat man, wie bereits gesagt, nichts weiter gewusst, als die Kranken, die in Folge des Hüftgelenkleidens bis zur Hektik gekommen waren, der Natur zu überlassen, und diese durch solche Mittel' zu anterstützen, wodurch man Phthisis verhüten will, nämlich durch Stärkungsmittel und ernährende Dinge. Hier und da kam auch wirklich ein Kranker durch; die Hektik wurde überwunden, aber das Bein bekam eine solche Stellung und Verkrümmung, dass es dem Körper zu einer unsäglichen Last wurde und das Dasein desselben mehr hinderte als förderte. Zweck der Operation ist also auch von nicht geringer Wichtigkeit;

der Zweck nämlich, dem kranken Beine eine solche Stellung zu geben, dass es, wenn auch im beschränkteren Maasse, gebraucht werden kann. Es ist wohl nicht abzuläugnen, dass die Ausschneidung des kariösen Femurkopfes nicht nur früher, sondern auch häufiger gemacht worden wäre, wenn nicht die Befürchtungen, dass auch die Pfanne in die Erktankung mit begriffen sei, davon abgehalten hätte. Wer kann wissen, ob nicht auch die Pfanne kariös ist, sagte oft der Wundarzt, wenn er sich gedrängt fühlte, die Operation zu unternehmen, und diese Beaorgniss hielt ihn in der That davon ab. Die hier mitgetheilten Fälle sind darum im höchsten Grade belehrend und ermuthigend. Es ergibt sich daraus, dass die Karies in der Pfanne, ja selbst bedeutende Angriffe, die die Krankheit auf das Becken gemacht hat, keine absolute Gegenanzeige gegen die Operation sind und im Gegentheile sind die grössere Mehrzahl dieser Fälle in der Art mit Erfolg gekrönt gewesen, und es ist zu erwarten, dass von jetzt ab die Operation für solche Fälle die Regel werden wird.

#### Ersier Fall.

Karies des Hüftgelenkes mit Abszess im Becken, Fistelöffnung in der Leiste, durch des Becken hindurch mit der Pfanne kommunizirend; Hektik bei ausserordentlicher Abmagerung und Schwäche: — Ausschneidung des Femurkopfes und des Pfannenbodens, Heilung.

Timotheus D., 14 Jahre alt, wurde am 10. Juni 1856 in das Charing-Cross-Hospital in London aufgenommen. In London geboren, genoss er einer guten Gesundheit bis zu seinem 5. Jahre, als er im rechten Hüftgelenke zu leiden begann. Es stellte sich freiwilliges Hinken ein, und der Knabe wurde in verschiedene Hospitäler gebracht, wo er mancherlei Hülfe empfing. Seine Krankheit nahm aber immer zu. Bei seiner endlichen Aufnahme in das obenerwähnte Krankenhaus war der rechte Oberschenkel gegen das Becken gebeugt und lag mit gebogenem Knie über dem linken Oberschenkel. In der rechten Leiste bildete sich eine Geschwulst, welche endlich aufbrach, und eine Oeffnung bildete,

aus der fortwährend kliter ausfloss, besonders beim Drucke auf den Beuch: ausserdem besend sich etwa 2-Zoll unterhalb des grossen Trochanters eine Oeffnung, aus der ebenfalls fortwährend Riter aussickerte. Die Mittel, die er bekam, waren diejenigen, die man immer in solchen Bällen anzuwenden pflegt; er erhielt nämlich Leberthran, Chinin, Eisen, nährende Kost u. s. w., abst diese Behandlung blieb ohne Erfolg. Die Abmagerung nahm immer mehr zu, die Hektik bildete sich vollständig aus; Nachtschweisse, Husten mit blutgestreistem Auswurfe, mangelnder Appetit, Schlaffosigkeit, dann und wann Durchfall, und übergrosse Schwäche deuteten auf ein unglückliches Ende, welchem der Knabe ohne allen Zweifel verfallen wäre. Dazu kam, dass Hr. Hancock durch die Ouffnung in der Leiste eine Sonde bis tief in das Beeken und von da aus durch eine vermuthliche Oeffnung in der Pfanne nach Aussen hindurchführen konnte, wobei die Ränder der letzteren bei Berührung mit der Sonde eine grosse Rauhigheit verriethen. Nach einer Konsultation mit seinen Kollegen entschloss sich Hr. Hancock, selbst in diesem verzweiselten Falle die Ausschneidung der kariösen Gelenktheile zu versuchen. Nachdem der Knabe, durch Chloroform betäubt, auf die linke Seite gelegt worden war, machte Hr. H. einen Kreuzschnitt über den grossen Trochanter, und dehnte den Schnitt ungefähr 3 Zoll nach allen Richtungen hin aus. Die Lappen legte er zurück, und machte nun einen Kreisssehnitt rund um den Kopf des Femur, welcher in der Pfanne sass. Er durchschnitt hierauf das Kapselband und die im Wege: befindlichen Muskeln, und hob den Gelenkkopf, der theilweise von Karies zerstört war, aus der Pfanne, und entfernte ihn mit dem Halse und dem grossen Trochanter dieht unter diesem mittelst der Säge. Die Pfanne fand er in ihrer tiefsten Portion an zwei Stellen durchbohrt. mühte sich vermittelst Schabeisen und schneidender Kneifzangen, den kranken Theil des Knochens hinwegzunehmen; da er damit aber nicht zu Stande kam, entfernte er mittelst einer sogenannten Metekarpalsäge den ganzen Boden der Pfanne und den erkrankten Knochen, so dass ein entsprechendes grosses Loch im Becken blieb, durch welches der Biter aus dem Abszesse reichlich ausfloss. Die Blutung war gering; Gefässe brauchten nicht unter

bunden zu werden. Die Wunde wurde dann geschlossen, mit Ausnahme der mittleren Portion, welche behufs des Eiterabflusses aus dem Becken frei gelassen war. Nun wurde eine Schiens angelegt, welche von der Achselgrube bis zum Fusse reichte, und der Kranke gehörig gelagert. Diese Operation geschah am 6. Dezember.

Am 7. Dezember: Der Knabe befindet sich seiner Aussage nach ziemlich gut; Puls 140, schwach; Zunge rein und seucht. In der Nacht etwas Fieber.

Am 8.: Es geht ganz gut; der Knabe hat keinen Schmerz. Der Verband wurde entfernt; die Operationswunde sieht gut aus; die Oeffnung in der Leiste ist fast geheilt; die Zunge feucht und rein; Puls 118; Urin dick, mit röthlichem Bodensatze. Der Husten hat sieh bedeutend gemildert, etwas gesteigertes Fieber nach dem Essen.

Am 9.: Der Kranke hat eine gute Nacht zugebracht, ist frei von Schmerz, hat sich aber am Abende vorher etwas übel befunden. Keine Darmausteerung seit dem Tage der Operation. Zunge feucht und rein, viel Schweiss, abet wenig Husten; Puls 118, ein grosser Theit der Wunde durch erste Vereinigung geheilt. Keine Empfindlichkeit beim Drucke auf den Bauch; die Oeffnung in der Leiste gänzlich zugeheilt; aus der Mitte der Operationswunde tritt ein guter Eiter aus. Der Ausdruck im Angesichte des Kranken ist freundlicher.

Am 10.: Er befindet sich besser, eine Dosis Rizinusöl hat Stuhlgang bewirkt; Puls 108 und kräftiger. Die Wunde sonder einen gesunden Eiter ab; kein Schmerz; die Zunge rein und feucht, die Haut kühl.

Am 20.: Der Knabe befindet sich in vorschreitender Besserung. Er ist im Stande, im Bette aufzusitzen, und zwar mit ganz geradem Beine. Der Husten hat sich ganz verloren; es kommt höchstens noch ein Esslöffel voll Eiter während des Tages aus der Wunde; der Appetit wird immer besser.

Am 27.: Zunehmende Besserung; der Knabe bat sich selbst verbunden und sitzt in einem Stuhle am Kamine.

Am 20. Januar: Der Knabe befindet sieh sehr wohl; die Wunde ist fast ganz geheilt; und es fladet kaum noch eine Eiser-

absonderung: aus. derselben Statt; Appetit und Schlaf sehr gut. Der Knabe simmt an Fleisch und Kräften zu, und in den letzten Tagen war er bereits im Stande, mit Kräcke und Stock im Saate underzugehen, und verband sich selbst ohne alle Beihülfe.

#### .Zweiter Fall.

Haftgelenkvereiterung bei einem 10 Jahre alten Knaben, seit 18 Monaten bestehend; Karies des Femurkopfes und eines Theiles der Pfanne mit Fistelbildung; Ausschneidung der Gelenktheile und vortreffliche Heilung.

Ch. B., 11 Jahre alt, wurde am 4. Februar 1857 in King's-College-Hospital aufgenommen. Elwa 18 Monate vorher empfand er zuerst Schmerz und Steisheit im Hüftgelenke, so dass es nicht im Stande war, den Fuss auf den Boden zu setzen. Nach zwei Monaten waren diese Symptome beseitigt, und er konnte das Bein wieder gebrauchen, aber elwa 8 Wochen später kamen die Anfälle wieder, und dauerten bis zum Tage seiner Aufnahme in das Hospital. Der Schmerz, den der Kranke empfand, sass ihm, wie er glaubte, besonders im Kniegelenke, aber im Dezember 1856 begann die Haut in der Nähe des Hüftgelenkes sich zu röthen und autzubrechen, und es erfolgte ein beträchtlicher Eiterausfluss. Der Knabe sieht blass und mager aus. Das linke Hüftgelenk ist vollkommen unbeweglich und alle anscheinende Bewegung dieser Seite geschieht in der Wirbelsäule. Bei aufrechter Stellung ruht die ganze Last des Körpers auf dem rechten Beine; das linke ist anscheinend sehr verkürzt, so dass es mit den Zehen nur den Boden erreicht, und der Fuse steht etwas nach Aussen zugewendet. Bei genauer Untersuchung ergibt sich aber, dass diese Verkurzung nur die Folge der schiesen Stellung des Beckens und einer entsprechenden Verkrümmung der Wirbelsäule ist, denn das linke Femur ist nur 1/2 Zoll kürzer als das rechte. Die linke Hinterbacke ist beträchtlich abgeflacht und eine Verschiebung des Femurkopfes aus dem Gelenke ist nicht vorhanden. An der äusseren Fläche des linken Hüftgelenkes finden sich zwei

tief ausgehöhlte kreisrunde Geschwüre, etwat oberhalb des Tro-chanters, mit Absonderung eines dünnen Eiters. Das Glied ist sehr abgehoagert. Der Kranke empfindet sonst keinen Schmers; nur wenn das Bein bewegt wird, ist der Schmerz sehr bedeutend und wird lediglich im Kniegelenke empfunden (Kataplasmen auf das Gelenk, kräftige Kost und Wein).

Am 18. Februar: Es zeigt sich beträchtliche Vollheit und Schwappung in der Gegend der Glutäen; an der abhängigsten Stelle macht Hr. Bowman, Wundarzt des Hospitales, eine Oeffnung, und es tritt zur grossen Erleichterung des Kranken wohl eine Unze Eiter aus.

Am 28. Februar: Die Eiterabsonderung, die bis dahin gedauert hat, nimmt ab; das Allgemeinbesthen bessert sich.

Am 9. März: Die Eiterabsonderung wieder sehr reichlich, das Geschwür sieht gut aus.

Am 17. März: Beträchtliches Oedem an den Beinen und besonders an der rechten Seite, auf welcher der Kranke gewöhnlich liegt; kein Riweiss im Unine; ein geninger Husten stellt sich ein.

Am 1. April: Sehr starke Eiterabsonderung; der Knabe sehr abgemagert.

Am 4. April: Operation. Der Knabe wird durch Amylen betäubt, und Hr-Bowman macht einen Schnitt durch die Geschwürsöffnung an der Hinterbacke bie zu den älteren Geschwüren über den Trochanter. Er fand unter der Haut eine grosse Eiterhähle über dem Hüftgelenke. Von dieser Höhle aus ging eine kleine Oeffnung in einen Kistelgang unter der Faszie der Glutäen. Nachdem diese aufgeschlitzt war, konnte der Finger den Kopf und Hais des Femur fühlen, welche durch Zerstörung des hinteren Theiles des Kapselbandes blesgelegt waren; der Femurkopf ruhele aber noch in der Pfanne. Hierauf wurde noch ein freier Einschnitt über den Trochanter gemacht, und zwar nach oben bis zum oberen vorderen Dorn des Darmbeines, und hinten bis zu einer früheren Oeffdung am Krouzbeine. Darauf wurden der Trochanter und der Huis des Knochens rasch frei gemacht,

der Kapf aus dem Gelenke gelöst, und die ganze Partie in der Gegend des kleinen Trochanters abgesägt. Die nun frei gelegte Pfanne zeigte an ihrem Rande eine kariöse Stelle, welche hinweggestement wurde; die Höhle der Pfanne war ausgefüllt und der Kopf des Femur mit einer gallertartigen gefässreichen Substanz bedeckt, in welche eine kleine losgelöste Portion des Kopfes selbst eingebettet lag. Gefässe brauchten nicht unterbunden zu werden und es ging kaum mehr als eine Unze Blut verloren. Der Kranke wurde darauf in's Bett gebracht und eine gerade hölzerne Schiene mit einem der Wunde entsprechenden Aussehnitte an das Glied gelegt.

- Am 6. April: Der Knabe hatte eine gute Nacht verbracht, Appetit gut; die Wunde wird einfach verbunden.
- Am 13. April: Der Knabe hat sich bedeutend gebessert. Zunge rein, Darmthätigkeit regelmässig; die Wunde gut granulirend; das Glied in guter Lage.
- Am 22. April: Eiterabsonderung sehr reichlich; die Granulationen sehen etwas ödematös aus. Man bemerkt etwas Anschwellung und Röthe mit Schwappung vorne am oberen Theile des Oberschenkels. Die Schiene wird wieder angelegt.
- Am 26. April: Die Granulationen noch immer ödematös und ohne Thätigkeit, wie es scheint, in Folge des Druckes des ganzen Körpers auf die Wunde.
- Am 7. Mai: Die gelben ungesunden Theile des Geschwüres werden mit etwas Jodauflösung betupft, die granulirenden Ränder aber einfach bedeckt. Der Knabe fängt an abzumagern, und wird in seinem Appetite sehr eigensinnig. Er klagt sehr über Schmerz, so oft er behuß Erneuerung des Verbandes bewegt wird.
- Am 13. Mai: Die Wunde sondert noch immer stark ab, und ist empfindlich beim Drucke; die Oeffnung nahe dem Kreuzbeine steht weiter aus einander als gewöhnlich; der Grund der Wunde sieht gelb und uneben aus und die Ränder sind roth; sie wird mit verdünnter Salpetersäure verbunden.

Am 14. Mai. Der Knabe wird in Heath's Hängematte



gelegi. Diese bastelt aus cinem eisernen Gestelle, woran ein starket Laken befestigt ist, und so viel Raum gewährt, dass der Kranke bequem darin liegen kann. Unterhalb des Körpers war ein gehöriges Polster gebreitet; und seitwärts, entsprechend der Wunde, war ein Stück ausgeschnitten, um dieselbe bequeto verbinden zu können, und dem Kothe Anstritt zu gewähren. Die Schultern und Beine waren durch Kissen unterstillst und ein Sandsack wurde zwischen die Kniee gelegt, um ihre Annäherung zu verhisdern. Dagegen wurde die Schiene weggelassen.

Am 16. Mai: Die Wunde sieht besser aus, und die Eiterabsonderung ist mässiger; der Appetit stellt sieh wieder ein.

Am 25. Mai: Die Wunde bessert sich von Tage zu Tage, obwohl sie noch immer empfindlich ist. Das linke Femur steht in normaler Stellung zum Becken, ist aber, vom oberen vorderen Dorn des Darmbeines gemessen, 13/4 Zoll kürzer als das rechte

Am 11. Juni: Die Wunde ist in voller Heilung und nicht mehr empfindlich. Das Glied hat eine gute Stellung, ist aber sehr verkürzt. Allgemeinbefinden gut.

Am 12. Juli: Da sich vorne am oberen Theile des Oberschenkels eine Schwappung bemerklich macht, so macht fir.

Bowman einen Einstich und führt einen Kautschakkatheter ein, um dem angesammelten Eiter Ausgang zu verschaffen. Der Knabe wird aus der Hängematte genoummen und auf das Bett gelegt.

Am 23. Juli: Er war im Stande, mit Hülfe von Krücken, und unterstützt durch die Wärterin, ein wenig zu gehen. Geringe Absonderung aus der Wunde. Allgemeinbefinden gut.

Am 1. August: Der Knabe kann mit Krücken allein gehen, ohne allen Schmerz.

Am 25. August: Er kann eine kurze Strecke ohne Krücken gehen.

Am 4. September: Er geht ohne Krücken in einem Schuhe mit hohem Absatze, und kann sogar eine kurze Zeit die ganze Last des Körpers auf dem linken Beine ruhen lassen. Dieses Glied ist, vom Darmbeinkamme an gemessen, 11/2 Zott kürzer als das rechte. Das Becken ist finks etwas in die Höhe gezogen. Das linke Femur scheint mit dem Rücken des Darmbeines verwachsen zu sein, jedoch zeigt es etwas Bewegung in der Richtong von vorne nach hinten, und diese Bewegung wird durch die des ganzen Beckens beträchtlich vermehrt. Bei aufrechter Stellung steht der Knabe mit beiden Füssen auf den Boden, wobei aber das rechte Knie etwa 2 Zoll vor dem linken vorsteht. aber er kann vollkommen gerade stehen, indem er mit den Zehen des linken Fusses statt mit der Sohle sich gegen den Boden stemmt. Er hat keinen Schmerz und nimmt an gutem Aussehen zu. Noch sind 3 kleine Geschwüre offen, aber im schnellen Vernarben begriffen.

Am 17. September verlässt endlich der Knabe vollkommen geheift mit dem verkürzten Beine das Krankenhaus; um sich auf's Land zu begeben.

# Dritter Fall.

Vereiterung des Hüftgelenkes bei einem sechs Jahre alten Midchen, mit Fistelbildung; Karies des Femurkopfes, der Pfanne und des Schambeines; Ausschneidung des Gelenkes mit gutem Resultate — ausserdem Herzkrankheit.

Die kleine Kranke, welche ebenfalls von Hra. Bowman im King's-College-Hoopika in London behandelt wurde, befand

sich nicht in so günstigen Umständen für die Operation, als der Knabe des vorigen Falles. Die Hüllgelenkkrankheit hatte auch seit 2 Jahren bestanden und ihren Verlauf fast durchgemacht. Es hatte sich bereits eine Anchylose gebildet, jedoch in solcher Stellung, dass das Glied mit dem Rumpfe fast einen rechten Winkel bildete. Die ausgenommenen Notizen besagen, dass das erkrankte Beio kürzer als das gesunde war, obgleich eine Ausweichung des Kopfes aus der Pfanne nicht stattfand. Die Verkürzung erklärte sich aber bald aus dem Zustande des Gelenkkonses, der bej der Operation aich vollkommen zerstört erwies; er war zum Theil absorbirt, zum Theil durch Karies zerstört; einige lose kariëse Stücke fanden sich noch in der Pfanne. Die ganze obere Partie des Femur bis unter dem grossen Trochanter wurde weggesägt. Die erkrankte Oberfläche der Pfanne sowohl, als des Schaambeinastes, wurde abgeschabt und abgemeisselt. Auffallend war dabei, dass der enthlösste Ast des Schaambeines weder sekratisch noch kariös war. Nach der Operation wurde eine Schiene nicht angelegt, sondern das Kind in die schon erwähnte Heath'sche Hängematte gelegt. Der Erfolg der Operation war ganz gut, aber leider durch eine entwickelte Herzkrankheit des Kindes io Gefahr gebracht.

## Vierter Fall.

Erkrankung des Hustgelenkes bei einem 11 Jahre alten Mädchen, mit partieller Ausweichung des Gelenkkopses; Karies des letzteren und der ganzen Psanne, Ausschneidung des Gelenkes; Heilung.

Sarah Agnes M., 11 Jahre alt, wurde am 18. Juli in das Charing - Cross - Hospital in London aufgenommen, und von Hra. Ferguss on behandelt. Es ist ein mageres, zart aussehendes Kind. Der Oberschenkel war im rechten Winkel gegen den Rumpf gebeugt, und gestattete nur eine sehr begränzte Bewegung. Die Muskeln des Beines waren sehr abgezehrt, und ein grosser Abszess bitdete sich über den Addukteren. Am 8. Aug. unternahm Hr. F. die Operation. Er machte zuerst einen Einschnitt von 4 Zoll Länge über dem Kopfe des Femur, welcher theilweise aus der Pfanne gewichen war und eine solche Stellung hatte, dass das Glied micht gerade gezichtet werden konste. Er stand nämlich mit wenden Theile auf dem Rande der Pfanne, mit welcher er as

einer Sielle verwachsen was. Er wurde aus dieser Verbindung gelöst, ganz aus der Pfanne gehohen: und unter den Trochanteren abgesägt. Es fand sich die Pfanne ebenfalls kariös und musste in ihrem grössten Theile-hinweggenommen werden. Hierauf konnte aber das Glietl immer noch nicht in eine gerade Stellung gebracht werden. Da die Wunde bis nach hinten hin sich erstreckte, so war die Kranke ausser Stande, auf dem Rücken zu liegen. Sie wurde daher in die mehrfach erwähnte Heath'sche Hängematte gelegt und empfand nicht den geringston Schmerz mehr. Am 17. Aug. war das Glied schon in einer etwas besaeren Stellung, aber das obere Ende des Knochens hatte eine stete Neigung, nach aussen zu weichen. Erst am 20. konnte eine Schiene angelegt werden; diese hatte an der Wunde einen grossen Ausschnitt und hinderte weder den Verband derselben, noch den Fortgebrauch der Hängemalle. Nach ninigen Tagen wurde die Schiene wieder abgenommen und die Hängematte allein beautzt, die Wunde heiste rasch; das Glied blieb in gerader: Richtung mit dem Becken und das Allgemeinbefinden besserte sich. Zu gleicher Zeit verminderté sich eine grosse Krümmung der Wirbelsäule, welche vor der Operation bestanden hatte, und der beste Erfolg war mit Bestimmtheit zu erwarten.

## Fünfter Fall.

Vereiterung des Hüstgelenkes seit 2 Jahren bestehend, bei einem 6 Jahre alten Knaben; eiternde Fistelgänge, Karies des Femurkopses und der Pfanne, Ausschneidung des Hüstgelenkes, gute Heilung.

Wilhelm P., 6 Jahre alt, wurde im Januar in das Westminster-Hospital in Loadon aufgenommen, und von Hrn. Holt behandelt. Der Knabe hatte seit 2 Jahren an Krankheit des Hüftgelenkes gelitten, und war als unheilbar aus einem anderen Hospitale entlassen. Zur Zeit seiner Aufnahme in das Westminster-Hospital waren die Hüfte und die entsprechende Hinterbacke sehr geschwollen; die Anschwellung beruhte vorzugsweise auf Infiltration von seröser Flüssigkeit, obwohl sich ein Abszess gebildet hatte, der geborsten war und drei Fistelöffnungen hinterliess, zwei hinter dem Gelenke und eine über dem vorderen Theile des oberen Drittels des Femur. Mittelst einer Sonde konnte durch die Fistel hindurch die Karies des Knochens erkannt werden. Das Knie des erkrankten

Beines stemmte sich gegen den gesunden Oberschenkel; - die Wirbelsäule zeigte eine beträchliche Krümmung: und da jegliche Bewegung des kranken Gliedes unmöglich war, so konnte nicht ermittelt werden, ob der Femurkopf aus der Pfanne gewichen war uder nicht. Nachdem das Kind durch tonische Mittel gekräftigt und das Beia sorgfältig mit Wasserverband behandek worden war, verminderte sich die Anschweltung bedeutend, aber das Glied blieb doch unbeweglich. Am 7. Juli machte Hr. Holl die Operation. Nach gehörigem Einschnitte entfernte er den karicsen Kopf des Femur mit einem Theile des Halses; der Kopf war nicht aus der Planne gewichen, sondern musste erst aus derselben gelöst werden. Nach Entfernung desselben befand sich die Pfanne in einem sehr nekrotischen Zustande wad theilweise beweglich. Es wurde alles Kranke weggenommen und ein Verbend angelegt. Hierauf wurde eine gerade, unterbrochene Schiene an die Aussenseite des Gliedes gelegt und der Knabe gehörig gelagert. Nach und nach erst konnte das Glied in eine gerade Richtung gegen das Beeken gebracht werden und wurde dann durch die Schiene erhalten, welche durch ihren Ausschnitt den Verband der Wunde gestattete. Das Kind hatte sehr wenig algemeine Störung nach der Operation; die Wunde granuliste allmählig und war, als diese Notiz aufgenommen wurde, fast ganz geheilt. Der Knabe, obgleich von sehr skrophulösem Habilus, war doch zwei Monale nach der Operation so weit hergestellt, dass er umhergehen konnte. Das Bein steht ganz gerade, hat eine gute Bewegung, und der Knabe braucht zum Gehen nur einen Schuh mit hohem Absatze. Hr. H. bemerkt; dass zwar die Verdiekung um das Gelenk noch nicht ganz geschwunden ist und die Wiebelshule noch eine gewisse Krümmung zeigt, allein nach wenigen Monaten wird er, wie Hr. H. nicht zweiselt, im Stande sein, gut bequem herum zu gehen.

### Sechster Fall.

Tuberkulöse Erkrankung des Hüstgelenkes bei einem 11½ Jahre altes Knaben; Abszesse und Karies des Femurkopses und Pfannenrandes. Ausweichung des Kopses, Lungenphthisis, Ausschneidung des Gelenkes. Heilung.

Dieser Fall, der Hrn. Erich son Gelegenheit zu Vorlesungen

gegeben, welche in der Lancet vom 28. März 1857 enthalten sind, möge hier nur auszugsweise eine Stelle finden.

Withelm W., 71/2 Jahre alt, wurde am 22. Dezbr. 1856 in das University - College - Hospital in London aufgenommen. Bis im Jahre 1853 war er ganz gesund, als er beim Ritte auf einem Esel von demselben herabfiel und hinkend nach Hause ging. Die Lahmheit nahm zu, und die Behandlung in verschiedenen Hospitälern, an welche der Knabe sich wendete, hatte nur wenig Erfolg. Im April 1856 konnte er nur auf Krücken gehen; es bildete sich ein Abszess über dem Kopfe des linken Femur; dieser wurde von Hrn. E. geöffnet und eine grosse Menge käsig ausschender Materie mit gesundem Eiter gemischt trat aus. Verordnet wurden Ruhe, Leberthran, Eisenmittel innerlich und Breiumschläge äusserlich. Trotzdem nahmen Schwäche und Abmagerung zu, und als er am 22. Dezbr. 1856 aufgenommen wurde, besand sich der Knabe bereits in einem hektischen Zustande. Er hatte starke Nachtschweisse, bei Tage eine trockene und rauhe Haut und einen heiseren Husten, der seit 1853 bestand. Das Anpochen an die Brust ergab unter und über dem rechten Schlüsselbeine einen matten Ton in grosser Ausdehnung; das Athmungsgeräusch war daselbst mangelhaft und jede Ausathmung verlängert. Das linke Bein erschien um 21/2 Zoll verkürzt; zwet Fistelöffnungen zeigten sich über dem Hüftgelenke, und mittelsi einer eingeführten Sonde fühlte man den Knochen hinten gegen die Pfanne ertödtet; der Femurkopf war aus derselben gewichen und sass auf dem Rücken des Darmbeines. Verordnet: thran, Fleisch und Wein. - Am 29. Dezbr. wurde ein Abszess am äusseren Theile des Oberschenkels geöffnet und 4 Unzen Eiter entleert. - Am 1. Januar 1857 hatte sich noch immer viel Eiter aus dem Abszesse entleert; dabei sehr starke Nachtschweisse und zunehmende Entkräftung. Am 7. Januar wurde die Operation gemacht. Nach einem Einschnitte in Form eines T über dem erkrankten Gelenke wurde der Kopf des Oberschenkels, welcher, wie bereits erwähnt, aus der Pfanne gewichen war, abgesägt. Es mussten dabei die fibrösen Gebilde, welche den Kopf des Knochens in seiner sehlerhasten Lage sesthielten, durchschnitten werden. Das Durchsägen des Knochens geschah durch die Trochanteren. Auch vom Rande der Pfanne musste eine kariöse XXX. 1866. 27

Portion abgeschabt und abgemeisselt werden. Darauf wurde das Glied so weit als nöthig gestreckt, allein es konnte dieses wegen Kontraktion des Musc. sartorius nicht vollkommen geschehen, indessen wurde doch eine Schiene angelegt, die bei der Wunde einen Ausschnitt hatte, um diese verbinden zu können. -Am 14.: Allgemeinbefinden besser; der Knabe schläft gut und hat Appetit; Eiterabsonderung sehr reichlich, aber gut. Der Knabe wurde durch Chloroform betäubt, das Glied stärker gestreckt und die Schiene von Neuem angelegt. Er lag unn ganz gerade. -Am 21.: Die Besserung nimmt zu, das Glied liegt vollkommen gerade, und die Kontraktion des obengenannten Muskels hat nachgelassen. — Am 28.: Die Besserung ist so weit vorgerückt, dass der Knabe im Bette aufrecht sitzen kann, der Appetit ist gut, die Eiterabsonderung ist mässig und die Wunde granulirt vortrefflich. Von da an ging Alles nach Wunsch; die Wunde heilte bis auf eine oder zwei unbedeutende Stellen. Der Knahe konnie auf einem Schuhe mit hohem Absatze ziemlich gut berumgehen. Die Symptome der Schwindsucht verschwanden unter dem Gebrauche von Leberthran, tonischen Mitteln und guter Diät. Im Monate Juli verliess der Knabe das Hospital, und ging auf's Land mit einer Lederkappe auf dem neuen Hüfigelenke.

#### Siebenter Fall.

Krankheit des Hüstgelenkes bei einem 10 Jahre alten Knaben, mit bedeutender Vereiterung, Karies des Femurkopses, Ausweichung desselben bei gleichzeitiger Lungenschwindsucht; Ausschneidung des Gelenkes: Tod 10 Wochen nachher.

Es ist keine Frage, dass die gleichzeitig vorhandene Lungenschwindsucht die allertraurigste Prognose gibt; indessen ist die Ausschneidung der kariösen Theile des Hüftgelenkes dadurch nicht kontraindizirt; im Gegentheile wird dadurch die Quelle der fortwährenden Reizung und Eiterung und somit auch der zunehmenden Abzehrung grösstentheils beseitigt, und es ergibt sich dann immer noch eine Aussicht auf Lebensrettung, während, wenn man die Operation nicht unternähme, der Tod gewiss sein würdeltst die Lungenvereiterung so weit gediehen, dass ihr nicht mehr Halt gemacht werden kann, oder sied die Lungen voller erweichter Tuberkeln, so ist natürlich nichts zu machen, aber die Opera-

tion, von der hier die Rede ist, kann doch vorgenommen werden, und dient jedenfalls, das Leben zu verlängern. In vorigen Fällen verschwanden sogar nach der Operation alle Symptome der Lungensucht, und der Knabe wurde in sehr gutem Zustande entlassen. Ob er spä er nicht doch durch Lungensucht noch biogerafft werden wird, sieht in Frage. Im gegenwärtigen Falle war der Ausgang nicht ganz so gut, aber auch hier wäre sicherich das Kind ohne die Operation früher aufgerieben worden, Der Fall kam im Charing-Cross-Hospital in Behandlung des Hm. Hancock vor. Ea war ein 10 Jahre alter Knabe, der jedoch viel junger aussah und seit zwei oder drei Jahren die Hüftgelenkkrankheit hatte. Sie betraf das linke Bein, welches mit seinem Gelenkkopfe auf dem Rücken des Darmbeines ausgewichen war, mit dem Knie auf dem rechten Oberschenkel lag und fast um 5 Zoll verkürzt erschien. Diese scheinbare Verkürzung hatte ihren Grund theils in der Ausweichung des Femurkopfes nach hinten, theils auch in der Schiefstellung des Beckens. Lag der Knabe auf der rechten Seite, so war der Trochanter ungewöhnlich hervorstehend, und über demselben zeigte sich eine Fistelöffnung, aus der ein anscheinend reiner Eiter austrat. Mehrere andere Fistelöffnungen befanden sich in der Nähe des Hüftgelenkes und eine in der Leiste. Aus allen floss Eiter aus und der Knabe war vollkommen hektisch. Er hatte Fieber, nächtliche Schweisse, starken Husten, sah sehr bleich und elend aus und war sehr entkrästet. Sein Zustand war von der Art, dass ein tödtlicher Ausgang in wenigen Tagen erwartet werden konnte. Wenn er so im Bette lag, schien er fast in desselhe versunken; sein Haar war feucht von Schweiss; sein bleiches Gesicht mit zirkelrund gerötheten Wangen und das Hüfigelenk schwappte voll Eiter, die physikalischen Zeichen der Lungenvereiterung fehlten nicht, aber es wurde dennoch in einer Konsultation beschlossen, die Operation vorzunehmen, um die Quelle der fortdauernden Reizung zu beseitigen und dem Knaben das Leben möglichst zu verlängern. Am 13. Juni wurde der Knabe unter Chloroformbeläubung von Hrn. H. operirt. Der Femurkopf, der auf dem Rücken des Darmbeines sass und vollommen kariös war, wurde dicht unter dem Trochanter abgesägt. Die Pfanne war gesund, mit Ausnahme einer ganz kleinen Stelle an ihrem oberen Rande. Die Blutung bei der Operation war kaum der Rede werth, und nur ein ganz kleines Gefäss wurde unterbunden. Die Operation war von kurzer Dauer und wurde gut ertragen, und das Allgemeinbefinden des Knaben besserte sich zusehends. Unter kräftiger Kost und tonischen Mitteln heilte die Wunde allmählig und die Kräfte schienen etwas zuzunehmen, aber nach Verlauf von 6—7 Wochen mehrten sich der Husten und Auswurf. Die Nächte wurden wieder schlecht; es stellte sich wieder Fieber ein; die noch nicht völlig geheilte Wunde wurde welk, und das dritte Stadium der Lungensucht bildete schnell sich aus. Der Tod erfolgte zehn Wochen nach der Operation, nachdem drei Wochen vorher das rechte Bein und der Hodensack ödematös geworden waren.

#### Achter Fall.

Tuberkulöse Erkrankung des Hüftgelenkes bei einem kleinen Knaben, seit mehreren Jahren bestehend, ein grosser Abszess über dem Gelenke, Karies des Femurkopfes, Ausschneidung desselben als Palliativmittel.

Die näheren Angaben dieses Falles sind nicht vorhanden: er kam im St. Thomas-Hospitale in London vor und befand sich in der Behandlung des Hrn. Simon. Die Operation geschah hier auch nicht in Aussicht auf vollständige Heilung, sondern nur palliativ, d. h. nur, um das Leben zu verlängern. Der Knabe litt seit längeren Jahren am Hüstgelenke; er war skrophulös, in hohem Grade lungensüchtig und bereits sehr erschöpft. Die Eiterung aus den Fisteln um das Hüftgelenk steigerte die Erschöpfung. Auf diesem Gelenke hatte sich ein grosser, oberflächlicher Abszess gebildet, welcher aufbrach und den kariösen, gänzlich entblössten, doch festsitzenden Femurkopf fühlen liess. Mit sehr geringer Mühe entfernte Hr. Simon diese Knochenpartie, welche in Eiter wie gebadet lag. Er brauchte nur die Abszessöffnung zu vergrössern, den theilweise lockeren Femurkopf ganz zu lösen und ihn abzusägen. Der Knabe, der bereits in einem sehr vorgerückten Stadium der Lungenschwindsucht sich befand, überlebte die Operation nur wenige Tage, obgleich er von ihr nicht im Geringsten angegriffen wurde.

### Neunter Fall.

Hüftgelenkkrankheit seit drei Jahren bestehend bei einem 14 Jahre alten Knaben; spontane Ausweichung des Femurkopfes; Reduktion; Heilung mit verkürztem Gliede.

Dieser Fall kam ebenfalls im St. Thomas-Hospitale vor und wurde von Hrn. South behandelt. Der Knabe wurde am 13. Juni in den Operationssaal gebracht; es sollte ihm der kariöse Femurkopf ausgeschnitten werden. Man vermuthete eine theilweise Zerstörung des Kapselbandes, da der Kopf aus der Pfanne Eine lebhaste, eiternde Entzündung war nicht gewichen war. vorhanden; der Zustand war ein durchaus chronischer und nur das Knie, welches geschwollen war, war der Sitz grossen Schmerzes, aber nur, wie sich dentlich ergab, in Folge des Hüftgelenkleidens, das Allgemeinbefinden des Knaben war ganz gut. Sollte unter diesen Umständen der Femurkopf gänzlich weggesägt werden oder sollte man nicht lieber versuchen, ihn, so weit er noch gesund ist, stehen zu lassen und in die vermuthlich gesunde Pfanne zurückzubringen? Letzteres ging, wie aus Versuchen sich ergab, leicht an, und eine spontane Luxation bei einer jungen Dame, wo der Knochen wenig oder gar nicht ergriffen war, wurde auf diese Weise, wie Hr. Cock mittheilte, ganz gut geheilt. Hr. S. nahm sich daher vor, nach genauer Ermittelung des Zustandes, in welchem das Gelenk sich befand, ebenso zu verfahren.

Robert E., 14 Jahre alt, wurde am 10. März 1857 aufgenommen. Er sieht ziemlich wohl aus und erzählte, dass es vor etwa 2 oder 3 Jahren beim Gehen etwas Schmerz im Hüftgelenke zu fühlen anfing und dann lahm wurde. Die Lahmheit habe zugenommen und ihn genötbigt, zum Hospitale seine Zuflucht zu nehmen. Gelegentlich habe er auch Schmerzen in dem Knie. Zur Zeit der Aufnahme in's Hospital konnte er nur auf Krücken gehen; selbst dieses Gehen war ihm schmerzhaft, und besonders empfindlich war der Druck auf den Trochanter. Seinem Berichte zufolge war des kranke Bein kurz vor seiner Aufnahme in's Hospital etwas verlängert. Das Glied ist sehr wenig geschwollen; fortwährender Schmerz im Kniegelenke. Keine äussere Wunde war vorhanden; kein Abszess hatte sich gebildet. Dieser Umstand

und das gute Aussehen des Knaben, der Mangel von Skropheln, der gute Appetit liessen einen sehr guten Zustand des Gelenkes erwarten. Der Knabe wurde zu Bette gebracht und auf volle Kost gesetzt.

Am 22. April etwas Anschwellung um das Knie; der Knabe klagt über Schmerz daselbet, und es wird deshalb das Knie mit Jodtinktur überpinselt. Am 27.: Der Schmerz im hinken Knie hat sehr zugenommen und wirkt schlesraubend; die Anschwellung des Kniees ist etwas geröthet. Es werden 12 Blutegel angesetzt, und Abends spät erhält der Kranke eine Doeis Laudanum. In wenigen Tagen war die Affektion des Kniees, die offenbar etwas mehr war als sympathisch, bedeutend gebessert. Am 6. Mai wurde jedoch ein Blasenpflaster auf das Knie aufgetegt, nachdem sehon eines am 8. April gewirkt hatte.

Gegen den 24. Mai wurde das Bein, welches bis dabin mit dem anderen von ziemlich gleicher Länge war, plötzlich sehr verkürzt, und das Hüftgelenk zeigte eine sehr bedautende Luxation und war ausserdem empfindlich und schmerzhaß.

Am 13. Juni entschloss sich Hr. S. nach einer Konsultation mit Hrn. Cock, eine Reposition des Femurkopfes in die Pfanae zu versuchen und ihn daselbst durch eine Schiene festzuhalten-Ihn bestimmte dazu die offenbar gesunde Beschaffenheit des Femurkoples und der Pfanne, die, wenn sie karios oder nekrotisch gewesen wären, gewiss Fisteln oder Abssesse längst gebildet hätten. Der Knabe wurde von Chloroform betäubt und das Beis durch gewaltsame Streckung und Dehnung so gehandhabt, dass der Gelenkkopf in die Pfanne gelangte. Es wurde darauf eine gerade hölzerne Schiene angelegt, welche oben bis zur Achselgrube und unten bis zum Fusse reichte und daselbet ein seitwärts siehendes Fussbreit hatte. Nach der Operation befand sich der Kranke ziemlich gut und klagte nur noch über wenig Schmerz. Nach 8 Tagen wurde die hölzerne Schiene durch eine eiseme ersetzt, die gegenüber dem Darmbeine etwas gekrümmt war. Diese Schiene musste der Knabe 9 Wochen tragen und wurde dans Früh im September zeigte er sich wieder; das eine Bein war immer noch kürzer als das andere, und es wurde ihm gesagt, dass er vorläufig nur mit Krücken gehen solle.

Am 22. Oktor. stellte er sich abermals vor; --- er sah zien-

lich gut aus und kann ganz gut mit Hülfe von zwei kleinen Stöcken gehen, ja auch ohne dieselben. Lässt er aber die ganze Last des Körpers auf dem krank gewesenen Beine ruhen, so hat er noch etwas Schmerz im Knie; das linke Knie ist vielleicht noch einen Zoll kürzer als das rechte und es scheint noch eine partielle Luxation im Hüftgelenke vorhanden zu sein. Kein Schmerz, ausser wenn gegen die Hüfte gedrückt wird; jedenfalls hat der Zustand des Kranken sich bedeutend gebessert.

#### Zehnter Fall.

Erkranken des Hüstgelenkes bei einem 13 Jahre alten Knaben; Ausweichung des Femurkopses auf das Schaambein; Ausschneidung dieses Kopses; Tod durch Lungensucht.

Von diesem Falle, welcher im St. Bartholomäus-Spitale in London unter Behandtung des Hrn. Stanty vorkam, haben wir auch nur unbedeutende Notizen. Der 13 Jahre alle Knabe befand sich, als er aufkenommen wurde, in einem Zustande vollkommener Hektik. Er halle Husten, Auswurf, und das Hüftgelenkleiden unterhielt und steigerte das fortwährende Fieber. Der Kopf des Femur war aus der Pfanne gewiehen und sass auf dem Schaambeine. zwischen dem vorderen unteren Dorne des Darmbeines und den Schenkelgefässen. Am 21. März wurde die Operation vorgenommen. Es wurde ein Einschnitt auf der Stelle gemacht, wo der Femurkopf zu fühlen war; dieser wurde hervorgehoben und zeigte sich entblösst vom Knorpel und etwas rauh; er wurde abgesägt. Die Pfanne fand man mit einer weichen Substanz ausgefüllt. Eine kurze Zeit nach der Operation ging es so ziemlich; man schöpfte einige Hoffnung. Das Glied wurde in einer sehr guten Stellung zum Becken erhalten und das Fieber liess nach, aber die Eiterabsonderung blieb sehr profus und die Kraile sanken trotz aller Gegenmittel immer mehr. Der Tod erfolgte einige Wochen nach der Operation an ausgebildeter Lungenschwindsucht. In der Leiche fand sich die Gelenkkapsel grösstentheils zerstört und es ergab sich, dass die Lungensucht schon vor der Erkrankung des Hüftgelenkes vorhanden gewesen wat. Die Umstände konnten allerdings für die Operation kaum ungünstiger sein; indessen war letztere doch gerechtsertigt, weil sie doch die Möglichkeit gab, das Leben zu verlängern.

#### Elfter Fall.

Erkranken des Hüstgelenkes bei einem 16 Jahre alten Knaben; Karies des Gelenkkopses, Ausweichung desselben, Ausschneidung des Gelenkes; Heilung.

Dieser Fall war für die Operation besonders günstig, insofern der Femurkopf nicht nur luxirt war, sondern auch feste, fibröse Adhäsionen gebildet hatte; die Eiterabsonderung war sehr gering und der Knabe befand sich im Allgemeinen in ziemlich gutem Zustande, nur dass das Bein eine Stellung hatte, in welcher es nutzlos und sehr lästig wurde. Dieser Umstand allein nöthigte zur Operation, die auch vollkommen gelang. Der Knabe war 16 Jahre alt und die Krankheit des Hüftgelenkes bestand seit 2 oder 3 Jahren; sie begann mit einer rheumatischen Entzundung, die zur Eiterung führte und endlich eine Luxation des Gelenkkonfes in die Incisura ischiadica bewirkte. Der Knabe musste seitdem immer auf der linken Seite liegen; das rechte Knie war stark nach oben gezogen, und gegen den linken Schenkel gestemmt; den Trochanter des rechten Oberschenkels fühlte man weiter hinten und die Pfanne, die man auch fühlen konnte, schien ausgefüllt zu sein. Seit 2 Jahren war der Knabe genöthigt, das Bett zu hüten, und wurde von hestigen Schmerzen geplagt. Da eine genaue Untersuchung des kranken Gelenkes · ergab, dass der Gelenkkopf an seiner neuen Stelle fest verwachsen und die Pfanne höchstwahrscheinlich ausgefüllt war, so konnte an einen Einrenkungsversuch nicht gedacht werden, und es wurde daher beschlossen, ersteren ganz zu enifergen. Coote machte am 21. September im St. Bartholomäus-Hospitale, wo der Knabe sich befand, nachdem dieser chloroformirt worden war, einen halbkreisförmigen Schnitt mit der Konvexität nach hinten über dem Trochanter. Darauf durchschnitt er sorgfältig die im Wege stehenden Muskeln, so dass der Kopf ganz frei lag. Er durchsägte ihn theilweise und durchbrach die übrige Partie mit einer scharfen Kneifzange. Den abgelösten Kopf lockerte er überall von seinen Anhestungen und entfernte ihn mit seinem Halse und einem Theile des grossen Trochanters. Die

ganze Operation war nicht ohne Schwierigkeit, insoferne die Strukturen rund umher in einem ziemlich gesunden Zustande sich befanden. Der Gelenkkopf selbst war jedoch von seinem Knorpel entblösst, etwas rauh und in seiner Form verändert. Obgleich da, wo das runde Band gesessen hat, etwas karios, war er doch nicht von Eiter umgeben; die Pfanne wurde ganz unbeachtet gelassen, da sie wohl ausgefüllt, aber nicht krank war. Bei der Operation musste besonders Sorge getragen werden, den grossen ischiadischen Nerven zu schonen, welcher über dem Kople ausgestreckt war und vermuthlich die Schmerzen verursacht hatte, über welche der Kranke klagte. Wenig Blutverlust fand Statt: zwei kleine Gefässe mussten unterbunden werden. Nach der Operation wurde das Glied in die gehörige Lage gebracht und nur durch Kissen unterstützt. — Am 28. September: Die Eiterung war stark, aber gut, und die Wunde strebte zur Heilung. - Am 10. Oktober: Alles geht gut; ein grosser Theil der Wunde ist geheilt; der Ueberrest sieht gut aus; das Glied befindet sich in normaler Stellung, obgleich keine Schiene angelegt ist; jedoch liegt der Knabe auf der gesunden Seite. bekommt Fleisch, Wein und etwas Porter. - Am 17. ist der Knabe so weit, dass er fast als geheilt zu betrachten ist.

#### Zwölfter Fall.

Erkranken des Hüftgelenkes bei einem 8 Jahre alten Knaben, mit Abszessen und Fistelgängen; Karies und Ausweichung des Gelenkkopfes; Ausschneidung des Gelenkes; gute Heilung.

Wilhelm S. wurde am 1. Januar 1857 in St. Mary's Hospital in London gebracht und von Hrn. Ure in Behandtung genommen. Er ist ein sehr kränklich aussehendes Kind; sein Gelenkleiden besteht seit drei Jahren, welche Zeit er grösstentheits in Hospitälern zugebracht hat. Er hatte Abszesse und Fisteln, die mit dem kranken Hüftgelenke in Verbindung standen. Schon einmal war er im Mary's Hospitale, und zwar wegen eines Abszesses der rechten Bursa über der Tuberosität des Sitzbeines, welches nach Oeffnung des Abszesses rauh und entblösst erschien. Später bildeten sich mehrere Abszesse an dem vorderen und oberen Theite

des Oberschenkels, und es blieben Fistelgänge zurück, die bis zum Kopfe des Femur führten, welcher auf dem Rücken des Einige andere Fisteln befanden sich in der Darmbeines sass. Gegend der Trochanteren und führten ebenfalls zum kariöses Knochen. Nachdem der Knabe durch gute Kost, Leberthran und lonische Mittel gekräftigt worden war, machte Hr. Ure die Operation am 11. Februar. Br führte einen Schnitt, vier Zoll lang, · nach hinten sich krümmend, gerade über dem ausgewichenen Gefenkkopse, und entsernte diesen mittelst einer grossen schneidenden Zange am unteren Theile des Halses. Die Pfanne war, vermuthlich durch Berührung mit dem umgebenden Theile, etwas erweicht, sonst aber gesund; sie wurde aber dennoch abgeschabt und ebenso der Ueberrest des Femurhalses, der auch elwas rauh war. Der abgesägte Gelenkkopf zeigte sich vom Knorpel ganz entblösst und war elwas angefressen, auch in seinem inneren Gewebe ziemlich erweicht. Ber Verlauf war sehr günstig; die Fistelöffnungen an der vorderen und hinteren Seite des Oberschenkels schlossen sich allmählig; das Allgemeinbefinden besserte sich, und unter guter Kost nahm der Knabe an Kräften Etwa 14 Tage nach der Operation beugte Hr. Ure den Oberschenkel etwas und abduzirte ihn, um das obere Ende des Femur möglichst mit der Pfanne in Berührung zu bringen. Er gab dieser Stellung des Gliedes den Vorzug, weil bei der Streckung desselben immer eine Neigung des Knochens, nach hinten zu treten, vorhanden ist. Zu Ende der sechsten Woche nach der Operation war der Knabe schon im Stande aufzusitzen, ein wenig mit Krücken umherzugehen und den Oberschenkel ein wenig zu bewegen. Diese Heilung nahm immer zu, und als endlicht der Knabe gerade und austecht stehen konnte, erwis sich, dass das Bein nicht viel kürzer war, als vor der Operatios. und dass et den Russ mit der ganzen Sohle auf den Boden seizen konnte: Er wurde erdlich entlessen und konnte in einem Schuhe mit hohem Absatze ohne alle Hülfe herumgehen, jedoch hatte er noch etwas unter der operirten Stelle zwei kleine Fistelöffnungen, die etwas absonderten.

Aus allen diesen Mittheilungen ergibt sich der grosse Natzen der Operation in denjenigen Fällen, wo die Vereiterung des Höft-

gelenkes stien besteht, seibst wenn sehon Hektik in Folge dieser Eiterung eingetreten ist. Zweiselhafter natürlich ist der Ersolg, wenn zugleich undere wichtige Organe von Tuberkulosis oder Eiterung ergriffen sind, namentlich wenn Lungenphthisis sich ausgebildet hatte; aber auch hier hat die Operation den Vortheil, das Leben zu verlängern, und selbst einen Zustand herbeizustühren, welcher dem früheren bedeutend vorzuziehen ist. Die Operation selbst ist eine so wenig angreisende, so wenig durch Blutverlust erschöpfende und so leicht zu vollziehende, dass eie wohl in allen Fällen, wo Karies des Femurkopfes und selbst der Pfanne vorhanden ist, oder wo durch veraltete Luxation das Glied dem Körper zur Last und zur Pein geworden ist, unternommen werden müsste. Die Ausschneidung des Hüßgelenkes ist offenbar viel weniger schwierig, als die des Ellenbogen-, Knie- oder Fussgelenkes.

Wir werden auf diesen Gegenstand noch zurückzukommen Gelegenheit haben. ----

### III. Briefliche Mittheilungen.

1) Aus einem Schreiben des Hrn. Staatsrathes Dr. J. F. Weisse in St. Petersburg.

meinem Rückblicke auf den Gebrauch des rohen Fleisches in der Diarrhoe entwöhnter Kinder einen Nachtrag einzusenden. Ich beginne mit dem Bibelspruche: "Allein esset das Fleisch nicht, das noch lebet in seinem Blut" (1. Mos. C. 9 V. 4) und bemerke Folgendes:

Seitdem ich von meiner Reise aus Deutschland zurückgekehrt bin, d. h. vom Oktober vorigen Jahres bis jetzt, sind mir wieder fünf. Fälle baktannt geworden, wo sich bei kleimen Kinderst der Bandwurm nach einer Fleischkur gezeigt hat. In drei derselben habe ich durch eigene Ansicht des abgegangenen Wurmes mich überzeugen können, dass es Taenia Solium gewesen.

Der erste Fall betrifft einen gegenwärtig etwas über 2 Jahre alten Knaben, welcher vor einem Jahre auf meinen Rath der Fleischkur unterzogen ward. Aus Vorsicht hatte der Hausertt den Eltern die Möglichkeit vorgestellt, dass der Kleine später vielleicht am Bandwurme leiden werde. Diese Voraussage ist denn auch wirklich in Erfüllung gegangen. -- Ein anderes Kind, ein 4 jähriges Mädchen, ward von der Mutter aus Pskow nach St. Petersburg gebracht, um meinen Rath für ihr Bandwurmleiden, welches bereits über zwei Jahre bestand, einzuholen. mir vorgezeigten kleinen Wurmstücke Taenia Solium erkennend, fragte ich die Mutter, ob das Kind früher nicht vielleicht rohes Fleisch zu essen bekommen. Sie bejahete die Frage, meinte indessen, dass es sehr lange, vielleicht schon drei Jahre her sei. -Der dritte Fall endlich hat sich unter meinen eigenen Augen zugetragen. Eine junge Frau, eine Erstgebärende, welche an einem Psoasabszesse im Wochenbette starb, kam im 7. Monate ihrer Schwangerschaft mit einer Tochter nieder. Das Kind war überaus klein und schwächlich, im höchsten Grade anämisch, wurde jedoch durch die größte Sorgfalt, durch gute Ammenmilch, weingeistige Einreibungen und stärkende Bäder am Leben erhalten. Als sich späler während der Dentition eine gefahrdrohende Diarrhoe einstellte, verordnete ich, dass das Kind neben der Ammenmilch mit rohem geschabtem Rindfleische gefüttert würde. Diese Speise wurde mit grossem Behagen genossen, und that augenscheinlich gut. Die Diarrhoe hörte bald auf, die Kleine nahm an Krästen zu, die bisherige kreideweisse Gesichtsfarbe wich einem sansten Roth der Wangen, und die Zähnchen brachen ohne grosse Beschwerden durch. Gegenwärtig, wo sie zwei Jahre alt geworden und abgewähnt ist, hat sie deren sehon zwölf, zugleich aber ist in diesen Tagen ein grosses Stück der Taenia Solium ihr abgegangen.

Da nun dergleichen Fälle immer häufiger bei uns vorkommen, ist es natürlich, dass ängstliche Mütter, die davon gehört, oft nur sehwer dazu zu bewegen sind, ihren Lieblingen dieses Jetzte Rettungsmittel zu reichen. Eine Dame, Mutter mehrerer Kinder, fragte mich eines Tages, ob es wahr sei, dass man ge-fährlich erkrankten Kindern zu ihrer Heilung künstlich einen Bandwurm mache.

Dieser Umstand hat mich bewogen, die Sache nechmals beim ärztlichen Publikum zur Sprache zu bringen, weil es allerdings nicht angenehm ist, ein so unheimliches Wesen, wie den Bandwurm, in sich zu beherbergen. Deshalb rathe ich ernsthaft, mit dem Genusse des rohen Fleisches keinen Missbrauch zu treiben, wie es wohl hie und da gesehehen ist. Nur in solchen Fällen der in der Außehrift genannten Krankheit, wo man auf den Erfolg der gewöhnlich in Anwendung kommenden Arzneimittel nicht mehr bauen kann, nur da nehme man seine Zuflucht zur Fleischkur. Erscheint dann auch der Bandwurm, so werden die Eltern, die man immerhin auf dieses mögliche Breigniss vorbereilen kann, weniger untröstlich sein, weil sie ihr Kind offenbar von dem Tode gerettet sehen. Ich aber werde in Zukunft den Kleinen nach jeder Fleischmahlzeit etwas Wein reichen lassen; vielleicht wird die Bandwurmbrut dadurch getödtet.

# 2) Aus einem Schreiben des Hrn. Professor Dr. Mauthner v. Mauthstein in Wien*).

"Schon längt habe ich, geehrter Herr Kollege, darauf verzichten müssen, von Ihrer werthen Hand einige Zeilen zu empfangen. Mehrere meiner Briefe an Sie blieben unbeantwortet; ich kann Ihnen das aber nicht übel deuten, da ich weiss, wie

^{*)} Es ist dieses das letzte Schreiben, welches ich von meinem nunmehr verewigten und der Wissenschaft so wie besonders seinem schönen Wirkungskreise viel zu früh entrissenen Freunde erhalten habe. Es ist ohne Datum; aber nach dem Postzeichen auf dem Briefumschlage vom 14. Februar. Wie sehr sein Tod zu beklagen ist, und wie viel die Pädiatrik in Deutschland an ihm verloren hat, geht auch wieder aus diesem Schreiben hervor.

ungemein Sie durch schriftstellerische, durch amtliche und durch praktisch ärztliche Thätigkeit in Anspruch genommen sind. Ich würde daher auch nicht wagen, Sie von Neuem zu beheiligen, wenn ich nicht dazu durch eine von unserem gemeinschaftlichen Freunde Hrn. Dr. Hauner in München wiederholt ausgesprochene Idee fast beauftragt wäre. Derselbe forderte mich nämlich zuerst in einem kleinen Billete und dann in einem ausführliches höchst ansprechenden Schreiben vom 2. Nov. 1857 auf, einen Kongress für Pädiatrik zu veranlassen, wobei er mich versicherte, dass an einem solchen Kongresse sehr viele ältere und jüngere Aarzte Theil nohmen würden, namentlich aus Mänchen, und auch aus Augeburg, Würzburg, Nürnberg und anderen Orten Bayerus, we sich viele schöne Kräste, besonders seit Gründung des Kinderspitales in München, der Pädiatrik mit grossem Rifer zugewendet haben. Ich gestehe, dass mich die Idee ausserordeatlich angesprochen hat, und ich halte sie für so wichtig und zeitgemäse, dass ich sie gar zu gern verwirklicht sehen möchte. Damit sie aber nicht verrinne, nicht gleich bei ihrer ersten Ausführung scheitere, sondern wahrhast fruchtbringend wirke, muss sie richtig aufgefasst werden, und ich halte Sie, mein lieber Dr. Behrend, für den rechten Mann dazu. Ich traue besonders Ihnen, wie ich Sie kennen gelernt habe, viel organisirendes Talent zu, und Sie als der Schöpfer des ersten Journales für Pädiatrik in Deutschland, woran sich die meisten und grössten Kapazitäten in diesem Fache betheiligen, haben nicht nur das Recht, sondern auch die Pflicht, die genannte Idee ernstlich, wie man zu sagen pflegt, in die Hand zu nehmen. Ihre weit gehenden literarischen Verbindungen und Korrespondenzen, Ihr Einfluss auf die Journalistik, Ihre geachtete Stellung in der norddeutschen Metropole befähigt Sie ganz besonders dazu, und ich sordere Sie direkt dazu auf."

"Sie könnten einwenden, mein lieber Freund, dass ja jährlich eine Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte stattfindet, und dass da genugsam über Pädiatrik verhandelt werden
könne, aber hier in Wien bei der zuletzt stattgehabten Versammlung habe ich mich überzeugt, dass die Richtungen viel zu sehr
auseinander gehen, dass die Kräfte viel zu sehr sich zersplittern
und zerstremen, dass die Zeit viel zu sehr in Anspruch genommen

wird, als dass für einen bestimmten Zweig etwas Erspriessliches gefördert werden konnte. Bedenken Sie, welches grosse Gebiet sich ans aufthut, wenn wir die Pädiatrik im weiteren Sinne nehmen! Kinderpflege, Kindererziehung, Ammenwesen, Kinderschulen, Kinderbeschälligungen gehören, so weit sie auf die Eazeugung von Krankheiten im kindlichen Alter Einfluss haben, mit in dieses Gebiet; Gymnastik und Orthopädik gehören ebenfalls mit hinein, - ebenso die ganze Lehre von den ererbten Krankheiten. Bedenken Sie das Alles, und ziehen Sie in Beiracht, wie viele Schätze, seitdem Kinderspitäler in Deutschland begründel sind, in den bereits gewonnenen Ersahrungen sich angesammelt haben mögen, die unverwerthet im Einzelnen verkommen, so werden Sie zugeben, dass aus einem Kongresse für Kinderheilpflege nicht nur für die Wissenschaft, sondern auch für das Wohl unseres gemeinsamen lieben deutschen Vaterlandes sehr viel Gewinn gezogen werden kann. Auch eine Anregung für die verschiedenen deutschen Regierungen, auf den Universitäten der Pädiatrik mehr Grund und Boden und gesicherlere Stellung zu gewähren, würde vielleicht daraus hervorgehen und das thut noch sehr Noth, denn die Pädiatrik in Verbindung mit der Orthopädik ist in dieser Hinsicht noch sehr sfiesmütterlich 

"Indem ich nun zu einigen anderen Mitheilungen übergehe; bemerke ich zuvörderst, dass in meiner Notiz über das Korrektionshaus für verwahrloste Jugend in New-York (Journal für Kinderkrankh. 1857, 11. u. 12. Heft S. 393) durch ein mir unerklärliches Versehen die Zahl 858 irrigerweise als die Ziffer der Verbliebenen angegeben ist, während sie die Summe der letzteren und der neu hinzu Gekommenen derstettt."

"Forner bemerke ich, dass in meiner Notiz über das Wickeln: der Kinder (Journal für Kinderkr. 1858, Heft 1 u. 2, S. 128): das wunderlich erscheinende Wort "ge fatscht" so wiel bedeutst als "fest gewickelt oder gebunden", da im Oberdeutschen"

"Fatsche" ein Ausdruck für Binde ist und "Fatschen" also "binden, einwickeln" heisst (s. Adelung)."

"Was nun die neuesten Vorkommenheiten in unserer Anstalt betrifft, so hatte der strenge, Anfangs trockene Winter auf die unter den Kindern vorkommenden Erkrankungen einen entschiedenen Einfluss. Es kamen nämlich im Gegensatze zum vorigen Jahre Typhen viel seltener vor, während reine Entzündungen, besonders der Brustorgane, ungemein häufig waren."

"Bei diesen bewährte sich mir wieder der Aderlass als ein sicheres, schnell hülfreiches Mittel. Die Genesung erfolgte rasch; weder Anämie, noch irgend eine andere Nachkrankbeit kam zum Vorscheine. Es ist fast überflüssig, zu bemerken, dass ich nicht bei jeder Pneumonie zur Ader lasse; denn 'es gibt bekanntlich viele Fälle, wo überhaupt kein Blut genommen werden darf, doch geht man hier in Wien meiner Ansicht nach in der Blutschen zu weit, und mehrere an schweren Brustentzündungen erkrankte Kinder sah ich sterben, wo höchstwahrscheinlich durch den Aderlass Rettung möglich gewesen wäre."

"Bei der grossen Neigung zu Diarrhöen konnte man in Behandlung der Pneumonie den Tarlarus stibiatus nicht anwenden. Es wurde dagegen mehrere Male das Acetas plumbi zu 2 Gran pro die versucht, das Mittel wurde gut vertragen und schien bei Lösung der Pneumonie nicht unwirksam zu sein; namentlich verminderten sich darauf die Frequenz und Intensität des Herzschlages und die Aufregung des Kindes (Delirien, Unruhe, Aufschreien u. dgl.). Auf die Sekretionen des Darmkanales, der Haut und der Nieren konnte man davon keine entschiedene Wirkung beobachten. Es vermehrte nicht die etwa vorhandene Diarrhoe, machte aber auch nicht Verstopfung, wenn diese Funktion nicht gestört war. Ob es die Sputa vermehrt oder vermindert, ist bei pneumonisch kranken Kindern nicht leicht zu ermitteln:"

"In den Pneumonieen ganz junger Individuen, wo ich höchstens einen bis zwei Blutegel ansetzen liess, bediente ich mich als eines Antiphlogisticums des Kali chlorieum. Dieses Mittel hat den grossen Vortheil, dass es viel angenehmer zu nehmed ist, als das Kali nitricum, und auch nicht so feindselig auf die Verdauung einwirkt, wie der Salpeter. Ich liess es einfach in

Zoekerwasser zu 1 Skrupel pro die auf 6 Unzen gelöst, mit Milch gemischt, trinken. Es scheint in dieser Dosis gallichte Entileerungen zu machen, welche den pneumonisch kranken Kindern grosse Erleichterung brachten. Es wirkt offenbar kühlend, vermindert die Pulafrequenz und kann mehrere Tage hindurch ohne Nachtheit gageben werden. Auf die der Pneumonie zu Grundeliegende krupäse Blutkrase mag es nicht ohne wirksamen Einfluss sein, da ich mich überzeugt habe, dass es beim Krup und bei Diphtheritis mit Vortheit angewendet wird."

"Nächst den Paeumonieen kamen auch Pleuritiden nicht selten vor"). Es hat diese Krankheitsform bei Kindern des Eigene, dass sie besondere gerne die Meningen in Mitleidenschaft zieht, und dass oft Kinder an Meningitis zu Grunde gehen, welche unter offenbar pleuritischen Zufällen anfänglich erkrankt waren. Wegen des bei dieser Krankheit so oft mit ergriffenen Sensoriums sind auch die gegenannten nervösen Symptome so prägnant, dass man leicht verleitet wird, die Krankheit für Typhus zu halten."

"Katarrhalische Leiden der Lustwege mit Betheiligung des narvösen Elementes (Mattigkeit, Periodizität, spastischer Urin u. dgl.)
waren, wie bei Erwachsenen, wonhenlang hindurch epidemisch.
Es hat sich in diesen Formen das Extractum esnnabis indici,
dessen Kinführung in Wien wir dem waskeren Kollegen Dr. Carl
Martin i verdanken, als ein sehr schätzbares Heilmittel hewährt.
Es beschwichtigt auffallend den Hustenreiz, wirkt weder narkotistrend noch verstopfend, wie das Opium, und ist Kindern leicht
beizubringen. Man kann es zu 1 Gran pre dosi 2 bis 3 mat das
Tages in Pulverform reichen lassen."

^{*)} Ich selbst hatte eine schwere Pleuritis zu überstehen, welche mich 14 Tage lang an's Bett fesselte.

3) Aus einem Schreiben des Hrn. Dr. Marcus in Rendsburg.

Als Hr. Stasterath Dr. Weisse in Petersburg zuent seine Bemerkungen über den Genuss des rohen geschabten Rindkrisches im ihrem Journal für Kinderkrankheiten mittheilte, bemerkte er zugleich, dass sich nach Gemaelben häsfig der Bandaum bei Kindern zeige. In dem Vortrage, den Ebendersetbe später in der Naturforscherversanmlung in Bonn bielt, betührt er diesen Punkt wieder, ohne ihn zu erklären. Mit scheint die Erklärung sehr nache zu tiegen.

Bekanntlich hat Hr. Küchen meleter den Beweis geführt. dass der Bandwurm verschiedene Metamorphosen durchmacht, ehe er als solther erscheint. Es gelang ihm, darzuthun, dass der Drehwerth, bei Schaffen eine Vebergungeforth ist. Gibe man ihn dell Hunden su fresten: bo "enteteht bei diesen" der Baddwum, und umgekehrt kann man bei jungen Schafen, die man mit reifen Bundwurmgliedern füttert. Blede wernder im Gebiene etzedren. Ein ähnlicher Birkel findet beim Menschen und Schweise Statt, indem die Finnen, roh genossen, wie Hr. Riveke m Northausen (Henk'e's Zeitschrift: Mr. Stansureneikunde Bd. 70, S. 67) bemerkt hat, den Bandwurm orzeugen, und zwar in wie grosser Ausbreitung, wie er in seiner Gegend beobbeirtet hat, da dort robes, "sogenuntes Biatwuretfleibeh von den mederen Whesen in grossem Masses verselist wird. Nur durch Zubereitung offer Rancherung wird der Findenwarm (Cystisereus) getödet oder unschädlich gemacht. Die Brzeugung der Finne bei den Schweinen geschieht dadurch, dass diese die mit befruchteten Eiern angefüllten Bandwurmglieder, welche vom Menschen mit dem Kothe entleert werden, verzehren, und dass die im Darmkansle auskriechenden Embryonen die Darmhäute durchbohren und die Finnen hilden. Uebereinstimmend mit diesen heiden konstatirten Uebergängen liesse sich daher wohl annehmen, dass die Rinder Russiands ebenfalls die auf das Gras der Wiesen abgelagerten Bandwurmeier von Menschen, Hunden u. s. w. fressen, und in sich aufnehmen, dess dann die Embryonen sich im Muskelfleische ablagern, und bei Denen, die das Fleisch roh geniessen, den Bandprum erzeigen. Es wünde ein dam Anoigen Schweinefleisehe ndäquat oder analog stehendes Rindfleisch erzeigt, und müsste deshalb nie roh gegeben werden, wenigstens nie von den auf Wissen oder mit frischem Grünfutter genährten Rindern.

## IV. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

#### Académie de médecine zu Paris.

Studien über den Ursprung und die Bedingungen der Entwickelung des Soorpilzes.

Hr. Gualer, Professor am Hospital Beaujon zu Paris, hall einen Vortrag, den er schlietslich in felgenden Sätzen zusammenfacet: 1) Die besiertig etteseltenden Konkretionen, welche man-Soor, (muguet) zu nannen pflegt, bestehen aus einem Pilze aus der Familie der Schimmelpilse (Mucedineen) und führen den Namen Oidium albicans. 2) Ohne det Hypothese der Genetatio spenierten des Wort zu reden, kand abgenommen werden, dass des Gidium von Speren kommt, die in der Atmosphäre verbreitet. sind, und von denen sinige im Kingange des Verdausngskanales sich fiziren und dert sich entwickeln. 3.) Wenn der Soor seinen Ursprung den in der Luft verbreiteten Sporen verdankt, so sinddiese Sporen natürlich viel reichlieher da, wo die Krankheit herrscht, und die Ablagerung des Krystogsmes ist häufiger bei Donen, die an diesen Orton sich befinden. Ein geschlossener Return, ein Krankenstal z. B., wo sich soorkranke Kinder befinden, kann deher in gewissen Betrachte einen Ansteckungsheerd bilden, indem sich die Keime von Individuum auf Individuum. mittelet der Luft übertragen. 4) Es gibt noch eine andere direktere Uebertragungsweise, wie sich aus den Versuchen mit der Uebertragung der Palzsäden aus dem Munde des kranken in den Mand eines gesunden Individuums ergibt, wo dang bei letzterem der Saor erzeugt wird. 5) Aber die in der Luft verbreiteten und

in den Mund abgelagerten Sporen oder die dipekt übertragenen Thallusfäden erzeugen nicht immer nothwendigerweise den Soor. Die Entwickelung dieses mikroskopischen Pilzes ist von Bedingungen abhängig, welche nur in gewissen Krankheitszuständen vorhanden sind. Hierher gehören besonders die Verdauungsstörungen bei den Kindern des ersten Lebensalters und auch bei Erwachsenen, ferner die Lungenschwindsucht im letzten Stadium, das typhöse Fieber und die Anginen. Diese letzteren Krankheiten haben Eines gemeinsam, nämlich einen krankhaften Zustand der Verdauungsorgang und eine Veränderung der Mundsekretion, welche ihre alkalinische Natur eingebüsst und eine azide angenommen haben. 6) Alles berechtigt zu der Annahme, dass diese Reaktion die Bedingung ist, von der die Entwickelung des Oïdium albieans abhängig ist, denn erstlich ist sie stels vorhanden, so lange das Kryptogam in der Zunahme begriffen oder wenigstens stationär ist, und dann weiss man, dass der azide Zustand der Flüssigkeiten, welche organische Stoffs aufgelöst enthalten, die Entwickelung des Schimmels ausserordentlich beglinstigt. Endlich lehrt uns die klinische Erfahrung, dass ausser den mechavischen und kaustischen Zerstörungsmittelm es keie besseres Mittel gibt, den Schimmel für immer zu entfernen, als Atkalien anzuwenden. 7) Die Sporen des Oldium albicans also, die in ein sofches azides Medium gerathen, keimen dassibet mit grosser Schnelligkeit, denn sie huben daselbst den ihnen zusagenden Düngerboden gefunden. Ihre Thalloefäden entwickelte sich theils in einem Trümmerhausen abgeschuppter Epithehalzellen, verdorbenen Schleimes und Nahrungspartikeln, theils in dem Zwischenraume zwischen der eigentlichen Schleimhaut und dem abgehobenen Spithelium, theils in den Vertiefungen der Schleimbälge. Das Kryptogam lebt und nährt sieh von dem ebengenannten Dünger; es dringt nicht in' das Gefüge der Gewebe selbst und entnimmt den zirkulirenden Säften des Körpers nichts; es ist demnach kein währer Schmarotzer. Uebrigens ist die Gegenwart von Sauerstoff dem Oïdum albicans- eben so dientich. wie den anderen Schimmelerten, und an den der Luß ausgeseizten Gegenden der Schleimbäute gedeiht es daher ganz besonders. 8) Das Zustandekommen des Soors ist demmach ein reiner Zusalt, gleichsam eine Nebenerscheinung in verschledenen

Krankheiten. 9) Jedoch bildet et unter Umständen eine Kometikation insoferne, als er die feinen Drüsengänge verstopft, did Schleimhautslächen mit einer bald mehr, bald minder dicken Schicht belegt und die saure Gabrung der sezernirten Produkte gerade so unterhält, wie die Hesenpilze (Torula cerevisiae) die weingeistige Gährung. Dadurch wirkt er durch sein blesses Dasein reizend auf die organischen Flächen und verhindert deren Rückkehr zum Normalzustande. 10) Aus allen diesen Sätzen können auch gewisse therapeutische Regeln gezogen werden. Zuerst kommt es darauf an, die gesunden Kinder aus der Nähe der am Soor leidenden Kinder zu entsernen, und besonders, sie vor deren Kontakt zu bewahren. Dann muss der Schimmel da. wo er sich entwickelt hat; entweder mechanisch entfernt oder durch Höllenstein zeretört werden. Drittens muss man ihnen durch kräftige atkalische Flüssigheiten, und selbst durch inneren Gebrauch von Vichywasser, wenn nicht etwa eine besondere Gegenanzeige sieh gestend macht, entgegenwirken. Es ist, mit sinem Worte, die Pseudodiphtheritis des Soore, in der die Alkalien besonders wirksam sich zeigen.

Kvap, gewes Instrument tur Kruteristation des Larynx und für Auszichung der fällsthen Rautbildungen aus demsethen, sowiel zur Einspritzung von Flüssigkeiv ten in das Innere der Luftröhre.

the first of the first of the second of the first of

South to the Control of the Control

and the second of the second o

In der Sitzung vom 27. August 1857. stattet Hr. Trousseaus für sich und Hrn. Blache über ein zu obigem Zwecke von Hrn. Lois ezu zu Montmurtre erfundenes Instrument Bericht ab. Dieses Instrument besteht in einer sogenannten Schlundröhre, welche zugteich eine Belloc'sche Sonde und eine Chaussier'sche Röhre enthält. Um den Mund offen zu halten, bedient er sieh eines 2 bis 3 Gentimeter breiten Ringes, den er auf das erste Glied des linken Zeigefingers schiebt. Nun bringt er diesen Zeigefinger tief in den Mund des Kindes ein, wobei der Ring ihn gegen das Beissen genügend schützt. Mit dem Finger hebt er den Kehldecket auf, schiebt längs desselben die Röhre ein, was, wie er behauptet, überaus teicht möglich ist. Man verfehlt dabei die

Stimmritze so leicht nicht. ....; Hr. Trounsenu bemerkt durüber Folgendes: 1) Dieses Verfahren ist nicht mehr neu, da es schon 1839 von Dieffenbach in Berlin ausgeübt worden. 2) Ka hat durchaus keinen Vorzug vor dem Luströhrenschnitte, obwohl es da angewendet werden kann, wo die ebengenannte Operation verweigert wird.

In einem zweiten Theile seiner Arbeit schlägt Hr. Loiseau ver, nach dem Auseinanderbringen des Einganges in den Kehlkopf ein Röhrchen einzuführen, so, dass die Stimmritze sich nicht wieder schliesst und der Weg für die Lustekömung frei gehalten wird. Es ist dieses aber nur ein Vorschlag, welchen der Autor selbst noch nicht auszuführen versucht hat.

Es knünst sich an den Bericht des Hrn. Trousseau eine Besprechung, aus der wir Einigen anführen. Hr. Depaul bemerkt, dass man die Schwierigkeiten der Kinführung einer Sonde oder einer Röhre in den Kehlkonf viel zu boch anschlage, die Seche sei nicht so schwierig. Schon vor 14 oder 15 Jahren habe er dieses nachtgewiesen, und sieh eines gang ähnlichen Verfahrens bedient; er habe es freilich nur bei scheintodt geberenen Kindern angewendet. Den Finger habe er dabei nicht mit einem Ringe bewaffnet, weil bei den Neugeborenen überhaupt noch von Beissen nicht die Bede sein kann. Sullter habe er dasselbe Verfahren aus anderen Gründen bei Mieren Kindern angewendet und/den Frager einfath mit einem Leinwandlappen tunwickelt, was norme des Beissen eben so gut schlitzt, wie ein Metallfing. Bas weitere Verfahren des Hrn. Lois e au müsse er aber tadeln, denn das Hineinfabren in den Kehlkond und in die Lustrehm, um sie von Schleim oder falschen Membranen au reitligen, mütte eine Verdickung der inneren Haut und eine Verengerung des Kanales zur Folge haben, so dass die Gefahr noch genicigert worde. Man könne doch wahrlich die Luftröhre eines Jebenden Menschen nicht wie einen Rauchfang batrachten, in walchem der Schornsteinfeger nur stines Besen auf- und niederzuführen habe. Beim Krup, we es darauf ankommt, die nächste Gefahr zu beseitigen und für die Lungen eine fiele Luftströmung zu schaffen, verdiene der Luftröhrenschnitt als zweckmässiger und sicherer durcheus den Vorzug. - Hr. Troussean bemerkt, dass er die Verdickung der Seltleimhaut in der Luftröhre nach dem Einführen von Sonden

eder den Einhlanen reisender hinge in die Luftschre nicht fürchte; er habe sie niemals daraus entstehen sehen, und wenn sie auch einträte, so werde sie durch die Entforzung der falschen Hautbildungen vollkommen gut gemacht.

in einer folgenden Nummer der Gazette hebdom, de meden cine (vom 4. Septer, 1857) werden die Instrumente des Hrn. Loiseau genauer beschrieben. Sie bestehen in einer metallischen Röbre oder einem hohlen Katheter, ferner beweglichen Sonden ionerhale des Katheters und einer erweiterten Pinzette. Der Katheter ist konisch; pr verdünnt sich nach dem unteren Ende gu ted hat daschbet eine kleine Krümwung. Die metallischen Sonden, welche durch den Katheler durchtaufen, haben eine entsprechende Krijmmung und an ihrem unteren Ende ein Kautschukknöpschen, welchen mittelst eines Ringes daran befestigt ist und die Oeffoung des Katheters wie ein kleiner Pfropf verschliesst. and, sobald dersalbe in den Kehlkopf gedrungen, nach Belieben vergescheben werden kann. Dicht oberhalb des Knöpfchens befinden sich kleine Vertiefungen, welche mit Höllenstein ausgefüllt verden kännen. Während des Aktes der Einführung besinden sich diese mit Höllenstein gefüllten Vertiefungen innerhalb des Katheters. Sobald aber nach der Einstührung die Sonde vorgen schoben wird, wirkt der Höllenstein natürlich auf die Schleimhaut der Luströhre. Schraubt man von der Sonde den Kautschukpfropf ab, so kann man auch irgend einen anderen Pfropfen anschrauben. So hat Hr. Loiseau einen mit der Form eines Stiftes mit kleinen Rinnen versehen, welche ebenfalls mit Höllenstein ausgefüllt sind, und dieser Pfropf soll dazu dienen, noch tiefer hinab in die Luftrohre Dis in einen Bronchus geschoben zu werden. Kurz, Hr. Loiseau schraubt an die Sonde verschiedengestaltete Pfropfe an, die bald mit Höllenstein versehen sind, bald nicht. Mit dem gerifften Pfropfe kann auch reibend auf die innere Wand der Luströhre gewirkt werden, um die salschen Membranen los zu machen. Will er nicht über den Kehlkopf hinausdringen, sondern nur auf diesen ätzend oder in anderer Weise wirken, so schraubt er einen olivenförmigen gefensterten, oder durchlöcherten Ansatz an, welcher mit dem Antzmittel oder dem Medi» kamente gefüllt ist. Diese Olive ist in ihrer ganzen Länge von einer unten offenen Röhre durchzogen, welche mit ihrem oberen

Ende mit dem hohlen Katheter selbst zusammentrifft. Auch dadurch wird es möglich, den inneren Raum des Kehlkopses mit der ausseren Luft in Verbindung zu bringen und durch das Zischen sich zu überzeugen, dass das Instrument wirklich in den Kehlkopf gedrungen ist. Ist das Instrument eingebracht, so macht man damit Bewegungen nach verschiedenen Seiten hin, je nach dem Zwecke, den man erreichen will. Um Einspritzungen in den Kehlkopf und die Luströhre zu machen, begnügt sich Hr. Loiseau, in seinen Katheter eine Kautschuksonde einzuführen, deren rundlich geschlossenes Ende zugleich als Pfropf dient, um die Einführung zu erleichtern. Diese Kautschuksonde, die hohl ist und also auch einen Katheter darstellt, hat nahe an ihrem unteren Ende eine seitliche Oeffnung, um die Flüssigkeit, die von obenher eingetrieben worden ist, austreten zu lassen. Hr. Loiseau versichert, damit nach Belieben Einspritzungen in die Luströhre, in die Bronchen und deren letzte Verzweigungen machen zu Endlich hat er, wie gesagt, noch eine Pinzette angegeben, um die falschen Membranen im Kehlkopfe zu fassen und herauszuziehen. Man sieht, dass er den amerikanischen Aersten nachahmen will, welche auf die Luftröhre und die Bronchen ebense einzuwirken versucht haben.

## Medizinische Gesellschaft des Seine-Departements zu Paris.

Ueber die Geisteskrankheiten der Kinder und besonsonders über die Manie.

Hr. Brierre du Boismont stattet über eine Dissertation des Hrn. Le Paulmier, welche über diesen Gegenstand handelt, Bericht ab; wir geben diesen Bericht in seiner ganzen Vollständigkeit.

"Die Geistesstörung der Kindheit hat noch keine Monographie;

beim ersten Blicke setzt das nicht in Verwunderung, denn um dem Verstand zu verlieren, muss man schon dem Leben so zu sages Lehrgeld bezahlt, die Schmerzen und Mühsale desselben kennen gelernt haben. Die erbliche Anlage zur Geistesstörung, welche die Rinen mit zur Welt gebracht haben, und der vorherrschend nervöse Zustand, der bei den Anderen der Entstehung der Krankheit mächtigen Vorschub teistet, bedürfen des Zusammenwirkens besonderer Umstände, oder des Einflusses starker Leidenschaften. die nur mit den Jahren sich ausarheiten. Bei den Kindern sind die Gefühle ganz gewiss lebendig und violfach, aber sie sind auch: beweglich und flüchtig. Darin liegt der Schutz. Dennoch sind Geistesstörungen bei Kindern beobachtet worden. Perfect, Franck, Burrows, Spurzheim baben Fille der Art bei Kindern unter 11 Jahren notiet. -- Greding erzählt von einem Kinde, welches in dem Alter von 18 Monsten au Marasmus starb. Von einer blödsinnigen Matter geboren, wurde es mit derselben in das Asyl von Waldheim gebrecht; es war damais kaum 9 Monate alt und zeigte paroxyamenartige Nervenwelche mit einem unbeschreiblichen Lächeln eder mit Anfälten von Manie endigten, in der das kleine Wesen Altes berriss, was ihm in die Hände fiel. Jacobi führt ebenfalls mellerere Fälle von Manie bei kleinen Kindern aus dem Irrenhause zu Siegburg an. Esquirol hat zwei Kinper, cines von 8 und eines von 9 Jahren, und ein junges Mädchen von 14: Jahren, alle der an Manie leidend, behandelt. Auch ist er wegen eines Melancholischen von 11 Jahren konsultirt. Man fludet hei Mare (De id folie, 1. 96-97) die Geschichte eines 8 Jahre alten Mädchens, welches freiwillig eingestand, dass es die eigene Mutter, Gressmutter und den Vater habe tödten wollen; die Beweggründe dieses verkehrten Triebes schienen die Idee gewesen zu sein, die Sadhen dieser Personen zu haben, und sieh mit den kleinen Knabenund den Männern Vergnügen zu machen. Die Kleine war verdrossen, bleich, sprach wenig, und antwortete nur sehr kurz auf die an sie gerichteten Fragen. Ihr Trieb zum Bösen, den nichts bezwingen konnte, hatte eingewurzelte Geschlechtsgelüste zum Ausgangspunkte. Schon auf dem Lande, wo sie bei ihrer Grossmutter erzogen wurde, gab sie sich diesen Gelüsten

hist; die frimhe Luft und die körperliche Bewegung aber bewirktes, dass ihre Gesundheit debei nicht litt. In die Stedt zu den Eltern zurückgekehrt, wurde sie schneil blass und traurig: Lange Zeit erkannte man die Urseehe dieses Abwelkens nicht; endlich aber lernte man ihre üble Gewohnheit der Selbstbesleckung kennen, welche sie mit cynischer Ossenheit eingestand, und dabei bedauerte, dass sie nicht statt dessen mit kleinen Knaben zu thun haben konnte. — Wir selbst haben 4 Fälle von Kindern von 6, 7 und 10 Jahren notirt, bei denen die Symptome einer ganz deutlichen Geistesstörung sich bemerklich machten, und jetzt noch behandeln wir ein 3½ Jahre altes Mädchen, welches, von einem paralytischen Valer gezeugt, aussaltende Launen zeigt, bald ganz traurig und melancholisch ist, bald hestige Zornanskile hat, die ohne alle Ursache eintreten und durch nichts zu besänstigen sind; die Intelligenz dieses Kindes steht weit über seine Jahre."

"Geistesstörung kommt also bei Kindern vor; sher ist es das jugendliche Alter, in weichem Hr. Le Paulmier soige Beispielesufgeautht hat? Man muss es segen, seine Kinder sind chet grosse junge Leute, denn von den 13 Kranken, die er anfibrt sind drait 14, swei 15, drai 16; und fünf 17 Jahra all. Demasch winden, wir den von Hrn. Rougseau für seine Dissertatios (These; Paris 1857) gewählten Tilel: "Von der Gristesetörung un Alter der Pubertät! (de la folie à l'épôque de la puberté) verkichen. :: Se !uspechränkt: kehet der Gegenntand::Indenense, und wir entetinen gerne ang dass er für lient Le Randmigs ein Thems, zu eiter gutes Dissentation gegeben hat. Bevor wir aber seine Arbeit analysiten, hat es une gesobienen, dass die Dokumante, die wir bei den anglischen, amerikanischen und französischool Autoren gefunden haben, mit Nutzen befragt werden können-So has John Turnham in spines Observations and Essays on the Statistics of Inpanity (London 1845) in einer Tabelle von 21,333 Geisteskranken bis zum Alter von zehn Jahren 8. und in dem Alter von zehn bis zwanzig Jahren 1161 Fälle von Geislesstörung notirt. Obgleich der englische Arzt in seinen Ustersuchungen den Idiotismus von der eigentlichen Geistesstörung trennt, lässt sich doch nicht mit Bestimmtheit behaupten, dass in die letztere Zahl (1161) sich nicht Fälle von Idiotismus oder

Imberittitt mit eingeschlichen : aber die stärkete Zalat liefert nach Turn have fumer das Alter von 30 bis 46 Juhren. In den vere einigten Staaten haben die Aerzte die Bemerkung gemacht, dass die Zaht der Geistoskranken im Gegentheite stärker im Alter von 20 bis 30 Jahren als in dom von 30 bis 40 Jahren ist. Sie schreiben das Vorherrschen der Krankheit in ienem Aller der Art ihrer Institutionen zu, und besonders der frühzeitigen Emanzipation der jungen Leute, die ihre Familien in einem Alter verlassen, und sich in die Geschäfte und politischen Bestrehungen stürzen; in welchem in Europa die Söhne noch in den Lehranstallen und Kollegien sich befinden, und ausger Stande sind, für ihre Bedürfnisse selbst zu sorgen. Biner dieser unbärtigen Geschäftsmänner sagte eines Tages zu seinem Arzie: ""Ich fühle sehr wohl, dass bei der Lebensweise, die ich führe, ich in kurzer Zeit vertückt oder tedt sein werde, aber ich kann mich nicht halten, die Konkurrenz steht hinter mir; es wilrde mich reinirent". In vier amerikanischen Irrenanstalten, welche 2798 Kranke enthielten, weren 33,73 pCt. im Alter von 20 bis 80 Jahren, und 24,41 pCt. im Alter von 30 bis 40 Jahren. Dass die Art der Erdiehung einen grossen Einfluse auf die Entwickellung der Gefotesbrankheiten bei der Jugend der ivereinigted Stanton: hat, wird wird fine viene and Worthington in threm Berichte tiber das Asst in Bensylvanien von J. 1814-45 mahgewiesen The american Journal of Insahity II. (148). Some way to the All the sound of high coars

wärdiges Buch über die Dualität des Geistes beräusgegibenhat, hat in seinen nicht verößensichten Schriften eine interestauter
Metz über ""die Vebbreuken ohne Bewegrund bei
jungen Leuten" hinteridssen. Die Alter der jugendlichen
Verbrecher ist 16 bis 18 Jahre bei den Mädehen, und 17 bis 24
Jahre bei den Knaben. Die von ihnen verübten Verbrechengegen Personen hatten alle das gemeinsam, dass gegen diese
Personen auch nicht die geringste Asimosität im Spiele gewesenwar. Nach Wigan hatten die meisten dieser jugendlichen Verbescher Kneenbluten, welches bei einigen Mädehen mit den Rogelmässigkeiten der Menstruation sich einstellte. Die verbrecherische
Handlung begingen sie gewöhnlich nach dem temporären Stift-

stande des habituelten Blutflusses. Fragte man die Verbrecherinnen nach den Beweggründen, so autworteten sie fast immer: ,,,,leh weiss nicht, ich habe keinen Grund, ich glaubte es thun zu müssen, es trieb mich gewalteam; Etwas zu thun."" Dieses Etwas wurde durch einen einfachen Umstand bestimmt, nämlich durch den zufälligen Anblick des Mittels zur Ausführung. Er hat Fälle dieser Art in den achtbarsten Familien beobachtet, wo mit der gröseten Sorgfalt auf die Erziehung der Kinder gesehen und ihnea immer nur gutes Beispiel vor Augen gestellt worden war. selben Geistesstimmung schreibt er die sonst gar nicht erklärlichen groben Verstösse gegen alle Regela der Schicklichkeit, die Missachtung gegen die öffentliche Meinung, die verwegenen Handlungen und Ungezogenheiten zu, die oft bei jungen Leuten in auffatiender Weise gefunden werden, ohne dass sie dergleichen in ihrem nächsten Kreise vor sich gesehen haben. Auch führ er Beispiele von ganz ausserordentlicher und über alle menschliebe Vorsicht weit bioausgehender Bravour an, welche die Bewunderung und den Beiftell der Zeitgenossen im höchsten Grade erregt baben, und deren Grund weder Welleifer, noch Ehrgeiz, noch Rehmeucht, noch keiegerische Laidenschaft, sandern der unwideratehliche Drang, irgend etwas zu thun, gewoten war. Unter dem temporaren Binflusse dieses unwiderstehlichen, in der Ecsetitation liegenden Dranges, zeigten diese jungen Loute eine Gleichgültigkeit gegen Gefahren, denen sie att anderer Zeit sich nicht ausgeseist hätten. W die sie später selbst hur mit Schauder anechen. Diese Thatsachen haben für die Moral und Erziehusg nowohl als für die gerichtliche Medizin ein grosses lateresse."

"Auch die HHra. Delasiauve und Schnepf haben sich mit dem Abirrungen der Vernunkt bei Kindern beschäftigt. Eine Ausammenstellung von Hra. v. Boutteville zeigt die Geistesstörung in einem ziemlich starken Verhältnisse bei Kindern. Das Maximum bietet allerdings das Alter von 30 bis 34 Jahren dar; dieses Maximum auf 100 gesetzt; finden sieh die Fälle von Geistesstörung im Alter von 5 bis 9 Jahren zu 0,9, im Alter von 10 bis 14 Jahren zu 3,5 und in dem Alter von 15 bis 19 Jahren zu 20. — Die HHrn. Aubanel und Thore haben für das Jahr 1839 im Bieetre 8 Fälle von Manie und 1 Fall von Melancholie

bei Kindern von 11 bis 18 Jahren notirt. Hr. Le Paulmiser schliesst aus einer Rekapitulation von 3 Jahren aus derselben Anstalt, dass die Zahl der wegen Manie, Lypemanie, Halluzinstiovnen u. s. w. aufgenommenen Kinder auf 10 pro Mille geschlitzt werden kann; in diese Zahl sind die klioten und Epileptischen nicht mit eingerechnet."

.. Man kann es demnach als eine unzweifelhafte Thateache betrachten, dass in der Kindheit und Jugend Geistesstörung, vorkommt, und zwar viel häufiger, als es den Anschein hat. Gewiss tragen Vererbung und Krankheiten viel dazu bei, aber die von einer verkehrten Erziehung verschuldete Verwirrung der Ideon spielt auch eine grosse Rolle. Ein Professor am College de France. in Paris bemerkt, dass in Frankreich das Kind zehn sich wiedersprechende Erziehungen erleidet: Die de viris und des Bürgers Scipio, welche der des Valers entgegensieht, die im Aligenieinen weltliche und Voltaire'sche und die von der Mutter, die vielleicht eine fromme Frau ist, oder eine Frau nach der Mode, oder eine Frau ohne allen Charakter, die Erziehung durch den Geistlichen, die Erziehung durch Gespielen und junge Freunde. Wir rethnen hier nicht eiemat die Erziehung, die ausgeht von Novellen, Romanen. Journalen. Theatern, von der Sorbonne, von Schwärmern. von Pietisten, von Modepredigern u. s. w. Man kann sieh die Verwirreing leicht ausmalen, welche aus diesen übereinander gehaußen halben und ganzen Enziehungsversuchen hervergehen muss : die Menge balbverdeuter liken bund wunderlicher Word stellingen, mit denen die latelligenz des Kindes überladen wirde zu welcher Anarchie, zu welchen Jammer und Elende muss vie endlich führen! Unter der Wucht dieser unklaren, unsosammenhangenden pantheistischen, mystischen, materialistischen, kutholischen, protestantischen, demokratischen, aristokratischen, chevaleresken, poetischen, positiven, macchiavellistischen, rhetorischen, romantischen Vorstellungen und Begriffe, - wo bleibt da die gesunde Vernunft? Wenn die Irrenhäuser sieh nicht über alles Mass anfüllen, so huite ich des für ehrenhaft für die Nation (Philomète Churles, Revue des deux mondes v. 1. Aug. 1848); zu dieser letzteren Betrachtung muss ich jedoch bemerken, dess' gläcklicherweise die gewunde Vernunft und die im Leben gewonnene Erfahrung die Fehler der ersten Erstehung zum gressen Theile wieder ausgleichen, und dass viele junge Leute für das, was die Lehrer innen einpauken, nur ein halbes Ohr mitbringen, und kaum einen Kindruck davon mitnehmen. Das ist, sage ich, ein Giftels, denn da die schwachen Geister die Mehrzahl auf dieser Welt bilden, so würde die Menge der Narren und Verrückten, die schon ohnehin sehr gross ist, unzählbar sein."

"Wir folgen dem Hrn. Le Paulmier nicht in die verschiedenen Formen, welche die Geistesstörung junger Leute annehmen kann. Nur eine einzige Form, die Manie, soll uns in Anspruch sehmen, weil sie ganz besondere den Gegenstand der Untersuchungen des Verfassers bildet. Selbst in dieser Form können sich drei Varietäten zeigen. Die manialische Aufregung, die Manie und die inkahärente Manie. Diese drei Kategorieen sind von Mrn. Delaaiauve angenommen. Im ersten Falle ist die Verstandesverwirrung nicht immer gleich erkennbar, aber es ist ein auffellender Manget an Nachdenken vorhanden. Was besonders auffällt, jot eine Art Aufregung, die den Kranken nicht mehr erlaubt, die gewöhnliche Zunäckhaltung zu beobechten. Sie zeigen sicht schwatzbaft, leidenschaftlicht, zänkisch, ditel, eingebildet, rücksichteles gegen jede Schicklichkeit, geneigt zur Verschwendung, zun bliederlichkeit, zur Unzucht, zu obsehnen oder gewaltsemen Handlungen. Dieser erble Grad von Manie, den wir seit lance schon was in tische Aufregung (excitation maniaque) general heben, nichtert nich sehr der beginnenden Trunkenheit. In einem weiteren Grade wird die Verwirrung (dissociation) der Ideon schoa viel bemerkberet; der kre ändest fortwährend den Gegensland, wandest eine Uebergung von einer Empfindung zur anderen. Endlich fm: höchsten Grade ist die Ideenverwirtung eine solche, dass nicht mehr zwei Sätze, ja nicht mehr zwei Glieder eines Satzes, znachmienstimmen. K

"Nicht seiten beobachtet mas bei den Exaltirten gewisse anscheinende Unberzeitgungen, deren steten Vorbringen gewissermassen eine bestimmte fixe idee simulirt. Der Art sind die düsteren
Verstellungen (Lypenmaie) und die ehrsüchtigen Ideen, welche
beim Eintritte der allgemeinen Lähmung oder des Stumpfsinnes
genz gewöhnlich sind. Diese Pseudomonomanieen verwirren das

chaige Wesen und den Gang der Konnklichten Gantz unschlängig von den der Art zukommenden Zeichen komplinist sich bei jungen Leuten häufig die Manie mit einer Art übermässigen Stupers (Ame sorte de stupeur exaltique), welcher in Anfällen von unbestimmter Dauer, unbestimmter Wiederkehr, oder überhaupt in unregelmässiger Art sich einstellt."

"Die Diagnose der Manie bei jungen Leuten ist bisweiler schwierig. Indessen zeigt die Meningitis, mit welcher sie verwechselt werden kann, eine viel merklichere Zunahme und Bestimmtheit. Der Kopfschmerz, das folgende Darniedertinken, die Erweiterung und Ungleichheit der Pupillen, die Uebelkeiten, das wiederholte Erbrechen bezeichnen gewöhnlich eine gans bestimmte Grenslinie. Die Manie mit exaltirtem Stupor nähert sich sehr gewissen Geistesverwirtungen, die nach epileptischen Anfälien sich einstellen und bei denen die Aufregung mit einer in Halluzinktionen befangenen Geistesstumpfheit (obtusion halluvinatoire) verbunden ist. Der Verlauf der Kraniekeit hift, die Zuwifel zu lieben."

"Div von Him. Le Paul moor gesammelten Boobabhitingen schilden einem fast immer gläcklichen Ausgang zu verkändigen. Hr.: Del au bent jodenh die Bonnekung gemocht, dans ieine grotte Empflinglichkeit zurückblöibt, welche die Kranisheit zurückt zurückt zurückten wirklich mehrete Maniatische zubriegen ist Stande ist; und dass wirklich mehrete Maniatische in der Ablischiege der Klisser in den Ablischiege der Klisser mit glücktlichen Kaselge behändelt wesden würen."

"Wir wollen das angeben, was wir selbst erkannt haben. In einer Liste von 42 jungen Leuten, bei denen der Beginn der Geistesstörung zwischen dem 18. und 16. Jahre Teatgestellt werden konnte, hatten die Kinder 18 Mal die Geistesskrankheit von ihren Eltere, von derets seltsamen, ekzentrischen Launen geerin. In der bei weitem grössten Zahl der Fälle. haben wir theils unter dem der Pubertät, der Menstrustion, des Prinzip der Elemente erkannt, welche die Geistesstörung herbeiführen mussten. Fragten wir die Eltern über den Charakter ihrer Kinder, so haben sie une fast inmer genatt wortet, dass sie ohne allen Grund bald traurig, bald ausgelangen waren; sie könnten sieh nicht zur Arbeit stahalten, sie hätten keine Fähligkeit, eder ihre Beschigung stackerte plötslich gekinnend:

suf dauerte aber nur Matnenje, und sie könsten sich keiner Regel unterwerfen. Mehrere hatten sich gute Kenntnisse erwerben, aber nur sorungweise, und sie wussten sie nicht anzuwenden. Einige waren apathisch, ohne jeden Trieb zur Nacheifezung; Andere zeigten eine Flücktigkeit, die nichts fesseln konnte. Mehrere hatten Krampfzufälle gehabt. Die Inkubationsperiode, die oft sehr lange datierte, gestaffete, die sehr ernste Bedeutung der kommenden Krankheit vorauszusagen. Die 18 erlangten Heilungen betrafen solche Kranke, die schon mehrmals rückfällig gewesen waren, und hinterliessen oft eine bemerkenswerthe Veränderung des Charakters und eine Unfähigkeit, im Leben eine bestimmte Position einzunehmen. Einige gewährten nur sehr unsichere Aussichten, dass die Heilung eine dauernde sein würde. Der Schluss aus allem Dem ist, dass, wenn in einer gewissen Zahl von Fällen die Heitung wirklich sich bewährt, was wir gar nicht läugnen wollen, die Geistesstörung bei Kindern und jungen Leuten eine sehr ernste Krankheit ist, und zwar theils wegen ihrer Antezedentien, theils wegen der unvollständigen Entwickelung der Organe."

Diese Thatsachen entgegenstellend geben wir doch der Arbeit des Hen. Le Paulmier unsere Billigung; seine Diesertation gehört zu denen, die einen denkenden Geist darthun; sie zeigt zum tatsendsten Male, dass die von den Autoren für ihre Arbeiten selbet gewählten Themata viel fruchtbringender sind, als die durch. Preise und in öffentlichen Bewarbungen ausgegebenen.

106 Ueber die Ansteckungsfähigkeit des Soors.

. sold his

ta der Sitzung vom 7. August 1657 liest Hr. Briquet einen Bericht über eine von Hr. Marquez zu Colmer eingesendete Abhandlung. Diese Abhandlung beginnt mit der Geschichte einer Beobachtung, welche wir kier auch mittheilen müssen. Emilie B., von gesunden Eltern entspressen, war bei der Geburt kräftig und gebund. Sie bekam eine Amme aus der Gegend von Colmar, und sogleich fing sie an zu leiden. Man glattete dieses dem Mangel an Reinlichkeit der Amme oder auch der könstlichen Nahrung beimessen zu müssen, welche diese dem Kiade

heimlich gab, weil sie selbet nicht Miloh genug hatte. Es wurde ihr dasselbe daher weggenommen und einer Frau in der Stadt übergeben, welche gut wohnte, reinlich war, gut genährt aussah und Mutter eines kräftigen, drei Monate alten Kindes war. Ausserdem wurde Hr. Marquez herbeigezogen, um auf die kleine Emilie zu sehen. Er besichtigte dieses Kind am 2. Juni; es war damais auffallend blass, abgemagert, hatte Durchfall und schlief wenig. Die Haut, die weder heiss noch auffallend kühl war, zeigte in der Aftergegend, auf der inneren Fläche der Oberschenkel, in den Leistenbeugen, an den Knöcheln und Fersen erythematöse Flecke. Im Nacken, etwas rechts, war eine Drüse angeschwollen und auf dem Wege der Eiterung. dem Kopfe waren einige kleine Schorfe vorhanden, welche einem alten Vorurtheile nach für vortheilhaft gehalten wurden. Munde sah man auf einer rothen, etwas trockenen Schleimhaut kleine mattweisse Körnerchen und einige kleine rahmartige Flecke. Der Soor war nicht zu verkennen. Er war, ohne konfluirend zu sein, am stärksten auf der inneren Fläche der Lippen, an den Mundwinkeln, an der Spitze der Zunge und auf der linken Wangenschleimhaut. Das Kind saugte an dem in den Mund geschobenen, mit Zuckerwasser benetzten Finger begierig, liess aber bald nach und verfuhr ebenso mit der ihm gereichten Brustwarze. Man sah, dass es gerne saugen mochte, aber, durch Schmerz gezwungen, davon immer abstehen musste. Das Schlucken war iedoch ungehindert; etwas mit Vorsicht in den Mund gebrachtes Getränk wurde begierig geschluckt. Sonst war nichts an dem Kinde zu bemerken. Es war nicht zu ermitteln, ob das Erythem dem Durchfalle vorausgegangen war, oder nicht, aber jedenfalls war der Soor erst nach dem Durchfalle und dem Erytheme gekommen: ersterer hatte schon 48 Stunden bestanden, und der Zustand hatte sich verschlimmert. Dann und wann hatte das Kind Koliken: die Darmausleerungen waren häufig, dünn, und nur bisweilen etwas klumpig; bisweilen waren sie grün, meistens aber blassgelb und rötheten etwas das Lakmuspapier. verordnete täglich ein Kleienbad, 2 bis 3 Stärkeklystire und ctwas Altheeabkochung; ferner Einreibungen von Oleum Chamomill. coctum auf den Bauch und Leinsamenkalaplasmen auf den-XXX, 1856. 29

. selben. Er befahl ausserdem die größte Reinlichkeit; das Kind musste iedesmal trocken gelegt und überall sauber gewaschen werden; die erythematösen Flecke liess er mit Mehl bepudern. Mittelst eines Charpiepinsels wurde die Mundschleimhaut mit einer schwachen Höllensteinauslösung betupft. Innerlich bekam das Kind eine schleimige Mischung, der einige Tropfen Bilsenkrautextrakt zugesetzt waren. Am 5. Juli war das Kind etwas besset; die eiternde Halsdrüse wurde mit dem Mosser geöffnet. Am 8. ist die Besterung vorschreitend. Am 13. ist der Mund frei vom Soor, die Haut hat ihre gesunde Farbe wieder, die Verdauung geht regelmässig von Statten, das Kind saugt vortrefflich und schläst auch gut, die Kleienbäder und Stärkmehiklystire werden noch einige Tage fortgesetzt und am 16. ist das Kind als vollkommen genesen zu betrachten. Die Frau, welche das Kind an die Brust genommen hatte, bekam 3 Tage darauf schlimme Brust-Diese wurden, obgleich die Frau sich sehr sorgfälig wusch und rein hielt, schmerzhaft, roth, angeschwollen und wund, und an einigen Punkten zeigten sieh weisse Belege, die sich vom gewönhalichen Soor durch nichts unterschieden. diese weissen Belege gewaltsam fortgenommen, so entstehen blutende Stellen, und das Saugen des Kindes hat auch diesen Erfolg. Das allgemeine Befinden dieser Frau war ganz gut. Die Behandlung bestand in Beseuchtung der Brustwarzen mit Höllensteinlösung. Waschen mit Altheeabkochung, wozu etwas Opium geselzt war, und Anwendung von Kataplasmen. Innerlich bekam In wenigen Tagen waren alle die Frau das chlorsaure Kali. Spuren des Soors verschwunden, jedoch blieben die Brustwarzen noch einige Tage gereizt und empfindlich. - Endlich ist noch das eigene. 3 Monate alle Kind der Frau zu erwähnen: dieses Kind hatte nie aufgehört, an den Brüsten seiner Mutter zu saugen, aber jedesmal waren diese vorher und nachher sorgfältig abgewaschen worden. Das Kind bekam nichts von dem Soor.

An diese Mitheilung knüpft Hr. M. folgende Bemerkung: "In dem Kreise meiner Praxis, die ich seit 9 Jahren betreibe, ist der Soor eine ziemlich käufige Krankheit, und ich würde die erzählten Fälle sicht mitgetheilt haben, wenn es sich nicht um einen Streitpunkt handelte, der sich in neuester Zeit erheben hat. Die

Ansteckungsfähigkeit des Soors, welche von Baum, Bretonneau und Anderen, und in neuester Zeit von Empis nachgewiesen worden, ergibt sich auch aus dieser Erfahrung. Meiner Ansicht nach ist der Soorpitz nicht die Utsache der Krankheit, sondern nur eine Nebenerscheinung; ich halte die Entzündung der Schleimhaut für das Primäre. Mag der Darmkanal dabei affizirt gein oder nicht, immer bezeugt die Röthung, die vermehrte Wärme, die Trockenheit der Schleimhaut, die Anschwellung der Zungenwärzchen, der Schmerz beim Sangen und Schlücken u. s. w. das Dasein der Entzündung; das bisweilen vorhandene Erythem bezeugt dieses auch. In einigen Fällen ist diese Entzündung allerdings sehr gering, aber sie ist doch vorhanden, wie sich das aus der Abstossung des Epitheliums ergibt. Das Sekret, welches sich in Folge der Entzündung der Schleimhaut bildet, erzeugt in Verbindung mit den Gewebstrümmern und dem veränderten, säuerlich gewordenen Speichel einen Düngerboden, in welchem die von Aussen her sich ablagernden Pilzkeime vortrefflich gedeihen. Die Ansteckungsfähigkeit beruht meiner Ansicht nach nicht in der Uebertragung der Pilzkeime allein, sondern darin, dass durch das veränderte Sekret im Munde des Kindes, durch die Hitze desselben u. s. w. die Hant der Brustwarze entzündet wird, woran es saugt, und dass diese Haut, so vorbereitet, in die für die Aufnahme und das Gedeihen der Pilzkeime günstige Beschaffenheit geräth. Gans: dasselbe geschicht, wenn die Brustwarze mit Soor behaftet ist und dem Munde eines gezunden Kindes gereicht wird. Kühlhalten der Theile, fortwährendes Waschen derselben, grosse Reinlichkeit u. s. w. ist das beste Mittel dagegen."

## Akademie der Wissenschaften in Paris.

(Aus den Verhandlungen der Jahre 1856 und 1857.)

Ueber die Symptome und Behandlung der Koryza der Neugeborenen.

Ueber diesen Gegenstand hält Hr. Bouchut einen Vortrag. dem wir Folgendes entnehmen. Die Koryzs der Neugeborenen, gewöhnlich eine leichte Krankheit, wird dann sehr erust und bedeutungsvoll, wenn sie von grosser Obstruktion der Nasengruben begleitet ist, denn das dadurch dem Saugen entgegenstehende Hinderniss hat bald Erschöpfung und Asphyxie zur Folge. Erschöpfung entspringt natürlich aus der mangelhaften Ernährung; sie ist nicht die Folge des dem Saugen durch das Athmungsbedürfniss gesetzten Hindernisses, wie man gemeint hat, sondern der durch die Koryza erschwerten Deglutition. Die zweite Wirkung der Koryza, die Asphyxia lenta, ist herbeigeführt durch die Retroflexion der Zunge in die Mundhöhle. Sie ist an zwei Kindern beobachtet worden, von denen das eine geheilt worden, das andere gestorben ist. Der Gang des Leidens war folgender: Das Kind, bereits sehr geschwächt und unfähig, durch die Nase zu athmen, lag mit offenstehendem Munde da. Bei jeder Inspiration wurde die Unterlippe nach Innen gezogen, und die Zunge, die sich ganz träge verhält, war mit ihrem vorderen Ende nach oben und hinten gehoben, so dass sie gegen das Gaumengewölbe stand, und dem Eintritte der Lust in die Lungen eine Art Klappe entgegenstellte. Bei der Exspiration dagegen trieb der Luftstrom, der nicht durch die Nase dringen konnte, die Zunge abwärts, stiess aber dabei das Gaumensegel nach vorne. So waren eigentlich zwei bewegliche Klappen oder Ventile vorhanden, die gegeneinander standen, aber in entgegengesetzter Richtung wirkten, und zwar die vordere, von der Zunge gebildele, die dem eingehenden, und die hintere, oder vom Gaumensegel gebildete, die dem ausgehenden Luststrome ein, wenn nicht ganz vollkommenes, doch sehr bedeutendes Hinderniss entgegensetzte. Dass dabei die Hä-

matose leiden musste, ist leicht einzusehen, und es ergab sich dieses auch aus der röthlich-kyanotischen Färbung des Antlitzes, aus der Kälte der Haut und der Kleinheit des Pulses. Das beste. Mittel gegen diese doppelte Komplikation der Koryza ist die häufige Bähung und Injektion der Nasenhöhlen, um diese möglichst frei zu machen und das unzureichende Saugen durch künstliche Ernährung mit Milch zu ersetzen. Reicht dieses Mittel nicht aus. die Nesengänge frei und durchgängig für die Luft zu machen, wird das Kind immer kälter, erschöpfter, oder droht durch Aspiration die Zunge in Asphyxie zu verfallen, so muss man durch die Nesengruben hindurch einen künstlichen Weg bahnen, um ibm das Respiriren und Saugen möglich zu machen. Zu diesem Zwecke führt man eine kleine silberne, an ihrem Ende etwas gekrümmte Kantile ein, welche 3 Centimet. lang und unten 3 Millimet. diek ist-In jedes Naseuloch wird eine solche Kanüle eingeschoben, und unterhalb der Nasenscheidewand werden beide Kanülen mit einander Axirt. Dadurch wird das Athmen und Schlucken erleichtert und man gewinnt Zeit, um die Koryza zu heilen.

Mittel, um die für kranke Kinder bestimmte Milch arzneihaltig zu machen, ohne der Gesundheit der milchgebenden Thiere zu schaden.

Hr. Labourdelte zeigt an, dass es ihm gelungen sei, ein solches Mittel zu finden. Man weiss, dass in gewissen Fällen, we man den Säuglingen Arzneistoffe beibringen wollte, diese Arzneistoffe den Ammen oder vielmehr den Thieren gegeben worden sind, von denen für die Säuglinge die Mäch kam. So hatman es mit dem Kali hydrjodieum und mit dem Merkur, auch mit Abführmitteln gemacht. Diese indirekte Behandlung der Säuglinge ist aber nur dann wirksam, wenn das den Ammen oder Thieren beigebrachte Medikament in so kräftiger Dosis gegeben ist, dass es sie durchdringt. Geschieht das mit Jodkalium oder dem Merkur, so erleidet die Amme oder das Thier grossen Nachtheil. Hr. Labourdette will nun ein Verfahren ausfindig gemacht haben, mittelst dessen dieser Nachtheil vermieden werden kann; er gibt aber das Verfahren selbst nicht an.

Neues Verfahren, wodurch es möglich wird, bei der Operation der Hasenscharte die Höhe der Oberlippe beliebig zu vergrössern.

"Bekanntlich," sagt Hr. Sedillot, "ist es bei der Operation der Havenscharte, besonders wenn die zu Operirenden nicht mehr jung sind, sehr schwierig, der Oberlippe ihre volle Höhe und Substanzfülle zu geben. Es bleibt selbst nach gelungener Vereinigung der angeborenen Spalte die Lippe meistens so dunn and schmal, dass die Deformität noch sehr arg in die Augen fällt. Ich habe darauf in der zweiten Ausgabe meiner "operativen Chirurgie" besonders aufmerksam gemacht. Durch die Kontraktilität der Fasern des M. orbicularis oris wird nämlich bei vorhaudener Hasenscharte mit der Zeit ieder Lappen der Lippe stark seitwärts gezogen, so dass die Spalte weit klaffend wird. erleiden die Muskelfasern in jedem Lappen einen gewissen Grad von Atrophic, und has man die Spalte auf operativem Wege vereinigt, so erscheint der freie Rand der neugebildeten Oberlippe konkay, gleichsam buchtig ausgefressen, und bedeckt die Zähne nur, unyollkommen. Die Beseitigung dieser Lippenbucht durch das von Hrn. Clemot in Rochefort angegebene Verfahren ändert wenig in dieser Deformität, die hauptsächlich in der grossen Kürze der Lippe (von oben nach unten gerechnet) ihren Grund hat. Die Atrophie, von der ich eben gesprochen, war besonders ausfallead bei einem 20 J. alten Mädehen, welche ich im Anfange vorigen Monates operate. Die Zahnreihe stand ziemlich vor. und die Kürze und Sehmalheit der beiden Lippenlappen versprach mir keine vollständige Restauration. Es fiel mir ein, dass es wohl möglich sei, einen Theil des Horizontalrandes der Lippe in vertikale Flächen zu verwasdeln, die, gegen einander gebracht, der vereinigten Oberlippe den gehörigen kteinen Wulst geben würden, wobei zugleich die Mundöffnung kleiner, regelmässiger und graziöser sich gestalten möchte. Ich verfuhr auch wirklich in diesem Sinne. Die Operation ist leicht. Man belebt jeden Spaltrand der Lippe mit swei Schnitten; den ersten Schnitt führt man schief von oben nach unten und von innen nach aussen; ungefähr 1 Centimet. über dem horizontalea Randa der Lippe hält man damit an, und beginnt von diesem Punkte selert den zweiten Schnitt, den man parallel mit dem horizontalen Lippenrande nach Aussen führt. Wie weit man diesen letzteren Schnitt zu führen habe, ist abhängig von der Höhe, die man der Lippe geben will. Nachdem dieses geschehen, löst man die Lippe von dem Oberkiefer etwas los, um ihre Nachgiebigkeit oder Schlaffheit zu vermehren; nun führt man die erfrischten Spaltränder mit herabgeschlagenen kleinen Fleischtappen an einander und befestigt sie mit passenden Suturen. Damit treten die herabgeschlagenen kleinen Fleischtappen von selbst aneinander; sie werden nun beschnitten und so geformt, wie es nöthig erscheint, um der Lippe die richtige Höhe zu geben, und eine Sutur dient ebenfalls zu ihrer Befestigung. Man kann am Leichname diese Operation leicht vormachen und sich überzeugen, wie dadurch die Lippe an Höhe und Fülle gewinnt."

### Behandlung der Tinea favosa durch Oleum Naphthae.

Hr. Chapelle berichtet, dass er zuerst die Haare an den kranken Stellen und eiwas rund um sie herum kurz abscheeren lässt; dann legt er gewöhnliche Leinsamenkataplasmen auf, um die Krusten abzuweichen. Hierauf überzieht er die ganze Stelle mit einer dunnen Schicht Oleum Naphthae und legt eine Flanellkompresse darüber, und endlich bedeckt er den ganzen Kopf mit einer eng anschließenden Kappe von Wachstafft. Zweimal täglich, Morgens und Abends, wiederholt er die Anwendung des Naphthaötes. Bei jedem Verbande muss erst die Stelle mit Seifenwasser gereinigt werden, um das Naphthaöl besser auftragen zu können. Der Hauptpunkt besteht aber darin, dass man jedesmal mit der größeten Sorgfalt den Kopf untersuche, ob sich nicht kleine Favuspusteln bilden. Findet man solche kleine weisse Pusteln, so muss jode einzelne mit einer Nadel aufgestochen und der Eiter daraus entfernt werden. Erst dann muss das Naphthaöl aufgetragen werden. Auf diese Weise bewirkt man bald Heilung, -(Nur gibt Hr. Chapelle nicht an, was er unter "Huile de Naphthe" versieht, ob das Oleum Petrae s. petroleum oder das Oleum vini

dulce; was chemals so genannt wurde. Vermuthlich meint er das erstere, viel wirksamere; das wirkt aber nicht anders als gewöhnlicher Theer.)

#### Gesellschaft für Geburtshilfe in Dublin.

Die Obstetrical Society in Dublin hat sich von jeher als sehr tüchtig und strebsam erwiesen. Von Zeit zu Zeit theilen wir aus ihren Verhandlungen Das mit, was uns hier besonders interessirt.

Ueber Intra-Uterinkrankheiten und besonders über angeborene Rhachitis-

Dieses Kapitel ist erst in den letzten zehn Jahren eifrig bearbeitet worden. Der Arzt hat häufig bei Neugeborenen Krankheiten zu behandeln, welche schon während des Uterinlebens ihren Ursprung genommen haben. Wir erinnern nur an die Maler, die Hasenscharte, die Gaumenspalte und viele andere Bildungsfehler. Es gibt aber auch noch andere und Hr. M'Clintock verdient einen Dank, dass er folgende Fälle zur Kenntniss gebracht hat: 1) Ein Kind, das mit einer grossen Ventralhernie in der rechten Regio iliaca geboren wurde; es hatte ausserdem eine doppelte Hasenscharte. Es starb einige Wochen nach der Geburt an Reizung des Darmkanales. Die Bruchgeschwulst hatte die Form und Grösse der Längenhälfte eines Hühnereies und enthielt den Blinddarm und eine Portion des Kolon, welche im Bruchsacke eingeklemmt lagen. — 2) Ein Kind mit Spina bisida, von dem das Praparat vorgezeigt wurde. Die Spina bifida sase an dem unteren Lumbartheile der Wirbelsäule; die hintere Wand der Wirbelsäule sehlte dort ganz, und zwar in einer Strecke von 13/2 Zolt; die Kanten der Knochen waren glatt und abgerundet. — 3) Eine grosse Spina bisida der Lumbargegend, die offen gelegt war, so dass man die Bündel des Rückenmarkes sehen konnte. -4) Die Abbildung, den Gypsabguss und Skelett eines durch an-

geberene. Rhachitis monattuös gewordenen Kindes. Dieses Kind wurde, vollkommen ausgetragen, am 14. Aug. im Hospitale geboren. Die Mutter war auscheinend eine genunde Frau, 26 J. alt, und dieses ihr erstes Kind. Bei der Geburt stellte es sich mit den Füssen dar und lebte bis zu diesem Augenblieke, starb aber untet der ziemlich langdauernden Extraktion der Arme und des Kopfes. Der Kopf des Kindes war ungewöhnlich gross. Nichtsdestoweniger hatte das Kind bai der Geburt mit den Füssen sach unten gestanden, zum Beweise für die Richtigkeit der Idee. dass im Fandus des Uterus in der Regel derjenige Kindestheit bleibt, der das grösste: Volumen hat. Ist der Steiss grösser und umfangreicher, als der Kopf des Kindes, - was gewöhnlich ist so stellt sich der Kopf nach unten; bier war es unwekehrt und deshalb blieb der Kopf im Fundus, und Steiss und Püese stellten sich nach unten. So war in den 69 von Keith gesammelten Fällen von angeborenem Hydrokephalus das Verhältniss der Steins! und Fusikeburten zu den Kopfkeburten = 1:7, wogegen in gewöhnlichen Fählen dienes Verhältniss = 1:31 ist. Das Kind wag nach der Geburt 6 Pfund 9-Unz. augir du peids oder 8 Pfund 9 Uns. Troy-Gewicht, also nur 2-3 Unsen weniger als das mitter lere: Gewicht reifer Kinder; es was offenbar ausgetragen, hatte aber our eine Länge von 16 Zoll., Das vorgezeigte Skelett bietes cim' vollständiges Bild der Rhachitis der die Gelenktheile den Gliedmassen, besonders die Knies and Knöckel, waren Angewohan lich grees, und die Ablagatung, von Kupchanmaletie mat ungen wöhnlich mangelhaft, ao dass die Röhrenhnochen gleichsem wie eingesunken und verschrumpfligerschienen.

"Wenn ich," bemerkt Hr. Glintock, "das Recht habe, diesem Fall angeborene Rhachitis su nensen, so ist es das erste Beispiel, das mir zur Besbachtung gekommen ist. Der grosse Kopf mit dem hervorragenden Situbeine, die auffallende Verkürzung und Verkrümmung der Röhrenknochen und die ungewöhnliche Anschwellung der Gelenkenden, sowie endlich die mangelhafte Ablagerung von Knoehenerde, sind Charaktere, die unzweiselhaft der Rhachitis angehören. Bis jetzt besitzen wir noch wemig Angaben über die Intrauterin-Rhachitis; nur Depaul hat sieh etnstlich damit beschäftigt: Im Oktober 1850 hat er der

Akademie der Medizin in Paris einen achtmonatlichen monatruöson Fölus gezeigt, der ein interessantes Beispiel der ebengensnaten Krankheit war. Wirbelsäule und Rumpf waren wohlgestallet, dagegen die Gliedmassen unförmlich; die Beine besonders waren kurz, strophisch und verkrümmt, der Kopf sehr gross, und fuhr man mit dem Finger über die Fontanelle hinweg, so hatte man das Gefühl einer bydrokephalischen Schwappung. Im Januar 1852 hielt derselbe Arzt vor der Akademie einen Vortrag "über eine eigenthümliche Krankheit des Knochensystemes, die sich während des Uterinlebens im Kinde entwickelt. und gewöhnlich Rhachitis genannt werden ist." Die Schlüsse, zu denen er kommt, sowie die des Dr. Madge in seiner sehälzbaren kleinen Schrift über die Krankheiten des Kindes im Uterus sind folgende: 1) Die krankhaften Veränderungen, welche das Skelett während des Uterintebens erleidet, haben einen sehr verschiedenen Ursprung. 2) Biejenigen Veränderungen, welche man gewöhnlich als Rhachitismus congenitus beschrieben hat, scheinen nicht denselben Desprung zu haben, wie die, welche dem hach der Geburt sich entwickelnden Rhachitismus zugehören. 3) Die Form und die Richtung der Verkrümmungen, die innere Struktur der Knochen w. s. w. zeigen eine deutliche Verschiedenheit zwischen beiden Krankheiten. 4) Während derjenigen Veränderungen, welche wilhrend des Intrauterinlebens eintreten, sich alle aus dem Fehlen oder der Mangelhastigkeit der Ablagerung von Knochenerde erklären lassen, so entspringt der wahre Rhachitismus, wie sieh haum zweifeln läset, aus "Erweichung" der schon fast gebildeten, aber in ihrer weiteren regelmässigen Entwickelung zeitweise geeterten Knochen. 5) Die Gemüthsatsekte oder Einbijdungen der Matter (das Versehen) sind ohne Einfluss auf diese Bildungsfühler, und nur Aberglaube und Leichtgläubigkeit früherer Zeiten haben eine andere Ansicht volksthümlich gemacht. 6) Wir sind aber auch nicht berechtigt, diese Knochenverbildungen Störungen der Nervenheerde und den daraus entstammenden Muskeikontraktionen zuzuschreiben, abwohl es unzweifelhaft erscheint, dass eine . prosse Zahl angeborener Verunstaltungen diesen letzteren Ursprung luben. 7) Aus den Thatsachen, die die Wissenschaft bis jetzt besitzt; wissen wir, dass der Gesundheitszustand der Mutter mit

den hier beschriebenen Knochendeformitäten der Frucht in ihrem Uterus in gar keiner (?) Beziehung steht; in keinem Falle ist Syphilis oder Skrophulosis bei der Mutter konstatirt worden. 8) Es verdient bemerkt zu werden, dass die Krankheit in vielen Fällen gerade bei Zwillingsschwangerschasten sich gezeigt hat, und es scheint darin ein besonderer Grund gesucht werden zu müssen. 9) Diejenigen Fälle, welche als Beispiele angeborener Frakturen angeführt worden sind, sind wohl meistens falsch gedeutet; sie müssen, wie es sekernt, alle als derselben Mörung angehörig betrachtet werden; dieselbe Ursache, nämlich unterbliebene oder mangelhaste Ablagerung von Knochenerde in bald grösserem, bald beschränkterem Gebiete des Knochensystemes liegt allen zum Grunde. In einigen Fällen hat das Entgegengesetzte stattgefunden: es hat sich nämlich Knochenerde im Ueberschusse abgelagert, und nach der Geburt ist des fälschlich als Kalles einer innerhelb des Uterus stattgehabten und daseibst geheilten Fraktur angesehen worden. 10) Die krankhaften Veränderungen des Skelettes, um die es sich hier handelt, nämlich die auf gehinderter oder mangelhafter Ablagerung von Knockenerde im Fötus beruhenden, sind bäufiger, als man gewöhnlich annimmt; wenn man darauf achtel. wird man sie schon finden. 11) Sie sind nicht nur wogen det Verunstaltungen in den Gliedmassen von Bedeutung, sondern auch durch Veränderung der Form des Thorax behindern eie die Respiration, oder rauben bei mangelhafter Ossifikation des Schädels dem Gehirne den nötbigen Schutz.

# Register zu Band XXX.

#### (Die Ziffer bezeichnet die Seite.)

neugeborenen Kinde, Bildung eines künstlichen Afters 311. Ammenunwesen 192. Angina, diphtheritische, Bemerkungen

darüber 153.

Bettpissen, Mittel dagegen 149. Bruche, über dieselben 318. Brannicke in Kopenhagen 360. Busch, v. d., in Bremen 167.

Chloroformeinathmungen gegen Konvulsionen 170.; --- Veitstanz 302 Commotio cerebri und Verletzung Fleisch, rohes, über dessen Gebrauch der Schädelknochen, Fall davon 207.

Darmkrankheiten, Fälle von Ver-schwärung und Durchlöcherung des wurmförmigen Anhanges 161; - s. die betreffenden.

Diarrhoea ablactatorum, Gebrauch des rohen Fleisches dagegen 60, 427, 433.

Dickdarm, Veränderung der Follikeln Gabriel in Glogau 129. desselben bei Kolitis 173.

153; —, über die Nachkrankheit derselben 92.

Dünndarm, Inversion desselben durch Gefässmuttermäler ein am Nabel offen gebliebenes Divertikel 56.

Dystrophie der Kinder, Bemerkungen darüber 184.

After, dessen Mangel bei einem Bi, menschliches, über die Lehre von der Luft in demselben 159. Engert, H., 331.

Entwühnte, über den Gebrauch des rohen Fleisches bei Diarrhoe derselben 60, 427, 433.

Kulenburg in Berlin 31.

Exantheme, akute, in Verbindung mit traumatischen Verletzungen, Fälle davon 203; - s. die betr.

Faure in Paris 92. Febris intermittens permiciosa trag zu deren Geschichte 235.

in der Dinrrhoe entwöhnter Kinder 60, 427, 433. Frankfurt a. M., Jahresberichte über

die mediz. Abtheilung des dortigen Senckenberg'schen Bürgerspitales II. 1853-1856 Juni 137. Fuller in London 369. über den Fussdesormitäten, über deren Patho-

logie und Therapie 31.

Gärtner in Stuttgart 134.

Diphtheritis, Bemerkungen darüber Geberden, über die Veränderungen in denselben bei kranken Kindern 65.

beseitigt durch Vaccination 317.

Geisteskrankheiten der Kinder, über dieselben 440.

Gesenius in Halle 56.

Gintra e in Bouleaux 221. Guiet in Peris 235.

Hasenscharte, über deren Frühoperation 157.

Hasenschartennaht, Beitrag dazu 300. Hasenschartenoperation, neues Ver-Krupfalle, achwers, nach der in dem sahren, wodurch es möglich wird, die Höhe der Oberlippe beliebig zu vergrössern 454.

Hauner in München 209.

Hantkrankheiten s. d. betreffenden. Kupfersulphat und nasakalte Um-Hewitt in London 321.

Hitzenusschlag der Kinder, über den- Küttner in Dresden 180, 184. selben 197.

Haftgelenkkaries, über die guten Laryngitis chronica durch Weilbacher Erfolge der Ausschneidung des Schweselwasser geheit 139. Hundswuth bei einem Mädchen in Kanterisation beim Krup, sowie

Folge eines Hundsbisses 173. Hüter in Marburg 159.

Intermittens larvata bihehdomadaria, Fall davon 131. Intra-Uterinkrankheiten, über diesel-Luft im menschliehen Eie, aber die ben 456.

Kalte Umschläge und Kupfersulphat gegen Krup 1.

Kenhalämatom Neugeborener, Pathologie desselben 359.

Keuchhusten, dessen Sitz und Wesen

Kolitis mit Veränderungen der Follikeln des Dickdarmes 173. Konvulsionen,

mungen dagegen 170.

Kopfgrind, Mittel dagegen 313. Koryza Neugeborener, über dieselbe 452.

Kranke Kinder, über die Verände-Mauthner v. Mauthstein in rungen in der Physiognomic und den Geberden derselben 65.

Krup, über denselben 6; ---, über Mignot in Chantelle 244. kuner desseiben und dessen Behandlung 209; -, dessen Buhandiong durch nesekalte Umschläge tomie dagegen 105; -, Fälle von Tracheotomie gegen diese Kranksammenhängende Punkte 369; nach Anwendung der Tracheoto- gelangt, Fälle davon 168.

mie 301; --- l' nenes instrument zur Kauterleation des Larynx und zur Aussiehung der falschen Hautbildungen aus demselben, obwie zur Einspritzum von Flüssirkeiten in das Innere der Luströhre 437. öffentlichen Kinder-Krankeninstitute sa Mariahilf in Wies bestehenden eigenthümlichen Methode geheilt 194.

schläge gegen Krup 1.

Hüftgelenkes bei diesem Leiden 402. Larynx, neues Instrument zu desen zur Ausziehung der falschen Hautbildungen aus dem ersteren und zur Einspritzung von Flüssigkeiten in des Innere der Luftröhre 437.

Lorey in Frankfort a. M. 137. Lehre hiervon 159.

Luströhre, neues Instrument zur Einspritzung von Flüssigkeiten das Innere derselben beim Krup, sowie zur Ausziehung der falschen Hautbildungen und zur Kauterichtion des Laryax 437.

Luzsinsky in Wien 190.

Mair, J. 348.

Chloroformeinath-Manie der Kinder, über dieselbe 440. Marcus in Rendsburg 483.

Masern, rezidivirende 172; - und Scharlach, über deren Verwandtschaft 180.

Wien 126, 310, 429.

Mertens in Borlin 161.

Hrn. Dr. Luszinsky's Darstel-Milch, Mittel, solche arzneihaltig zu machen, shne der Gesundheit der milehgebenden Thiere zu sohnden 453.

und Kupfersulphat 1; -, Tracheo-München, Jahresbericht des dortigen Kinderspitales von 1855-- 1856 295.

heit nebst Bemerkungen über ge-Nabel, ein an demselben offen ge-wisse mit dieser Operation zu-bliebenes Bivertikel des Danndattnes bewirkt inversion 56. –, über die Ursache des Todes Nadeln in den Körper von Kindern

. Naphthatil gagan Tinea favosa 455. [Syphilis] - sekundibet - decea : Ueber-Neugeborene : zur Pathologie der Kopfblutgeschwuist bei denselben . 359; —, Krankheiten derselben s. die betreffenden.

Oberlippe, doren beliebige Vergrösserung bei der Hasenschattenopera-.. tion mittelst eines neuen Verfahrems 454.

-Pasch in Berlin 197.

Paul in Breslau 65.

Physicgnomie, über die Veränderungen in derselben bei kranken Kindern 65.

Pleuritis: und Pneumothorax, -Fall dayon 167. ...!

Pneumonie: der Kinder, deren Behandkong 432.

Presentation and Pleuritie. Fall dayon 167.

Perrigo, Mittel dagegen 318.

Prag. füttizehnter Jahresberieht über dortiges Franz-Joseph-Kinderspital 132.

Padon in Kankchmen 1.

Bahies bei einem Mädchen in Folge eines Hundsbisses 173.

Rhachitis, über dieselbe 126; geborene, über dieselbe 456.

Säuglinge vgl. Neugeborene. Schädelknochen, deren Verletzung

in Verbindung mit Commotio cerebri 207.

255; Scharlach : über dasselbe -, fiber das Verhältniss der wassersüchtigen Erginse zu dieser .. Krankheit 32#; — und Masern, über deren: Verwandtschaft 180.

Schopf-Merei in Manchester 319. Schweselwasser, Weilbacher, gegen Wassersüchtiga Ergüsse, deren Ver-Laryngitis chronica 129.

:Skrophulose, über dieselbe 147, 331. "Soon, über dessen Austeckungnfähig-Wildbad, der dritte Sommer der keit 244, 448.

Soorpilz, Aber dessen Ursprung und , usia Bedingungen sa dessen Entwickelung 435.

Standel in Stuttgart 184.

Stattgraft, streiter Benisht über dortiges helgymassusches Institut. 134. desselben 161.

tragung von der Atame auf das Kind 190.

Taenia Solium bei einem 21 Monate alten Kinde 207.

Thymusdrüse, deren Grössenzunahme als wirkliche oder vermeintliche Todesursache 137.

Tinca savosa, Oleum Naphthae dagegen 455.

Tracheotomie. gegen Krup 6, 105; -----, über die Ursache des Todes nach derselben 301; - - - -Falle davon nebst Bemerkungen über gewisse mit dieser Operation zusammenhängende Punkte 369. Trousseau in Paris 255.

Tuberkulose, über dieselbe 331.

Uterinkrankheiten vgl. Intra-Uterinkrankbeiten.

Vaccination gegen Gefässmuttermäler

Varicelle, über deren fragliche Verwandtschaft mit der Variole und Varioloide 221.

Variole und Varioloide, über deren fragliche Verwandtschaft mit der Varicelle 221.

Varioloide und Variole, über deren fragliche Verwandtschaft mit der Varicelle 221.

Veitstanz, Chloroformdämpfe dagegen 302.

Verletzungen, traumatische, in Verbindung mit akuten Exanthemen, Fälle davon 203.

Vorfälle, über dieselben 318.

hältniss zum Scherlach 321.

Weisse in St. Petersburg 60, 427. Horrnftille daselbet, eines Filhles den Kinderheilanstalt zu Ludwigsburg nur Verpflegung. badebedürftiger Kinder 294.

Wurmförmiger. Anhang, Fälle von Verschwärung und Durchlöcherung

# **JOURNAL**

FÜR

# KINDERKRANKHEITEN.

Unter Mitwirkung der Herren

DD. Abelim, Oberarzt am allgemeinen Kinderhause zu Stockholm, Barthez, Arzt am Hospital St. Eugenie zu Paris, Berg, Medizinalrath u. Professor der kinderklinik zu Stockholm, Faye, Professor und Direktor der Gebäranstalt und der Klinik für kranke Kinder in Christisnia, Hardy, Arzt an der Kinderheilanstalt zu Dublin, Haummer, Direktor der Kinderheilanstalt zu München, Hewist, Arzt am Samaritan-Free-Hospital für kranke Frauen und Kinder in London, Küttmer, dirigirender Arzt des Kinderkrankenhauses zu Dresdeu, Luzzalmalay, dirigirender Arzt der Kinderheilanstalt Mariahilf in Wien, Milliet, dirigirender Arzt des Hospitales zu Genf, Stiebel, Geheimerath, Direktor des Christ'schen Kinderhospitales in Frankfurt am Main, Weisse, Staatsrath, Ritter und Direktor des Kinderhospitales in Great-Ormond-Street zu London,

#### herausgegeben

VOE

u.

Dr. Fr. J. Bohrend, prakt. Arate und Mitgl. mehrerer gel. Gesellschaften, Dr. A. Hildebrand, k. Saaitätsrathe und prakt. Arste in Berlin.

Band XXXI.

(Juli-Dezember 1858.)

Mit einem Holzschnitte.

(Adolph Rake.)

1858.

# JOURNAL

71 1

# KINDERKRANKHEITEN.

considered garage of the const-

I .. Cheller, the extremely growing kinds on a gradient bolim. about the second of the second section of the second governous groups with the control of the death of the control of t and a book of the control and that the transfer of the transfer attended to the mount of the mount of the The transfer of the transfer er ab mirettiffe in a soll of the second second to the growth and the second of the second test of the 9 . 9 a to the second 15. 1. traditional to be a second of the second of the second of the substitute of the subs singsoft deadless to being him to a street on a small seal of the sea at small sea. in at Peter to a count & as were storing and it is come appointed on but I as trade here that and

7.1399 ......

Dr. Fr J B urend,

Committee of the second second

Band MALL

Color robus of - ilula

DIRACH BENEFIT

Druck From Jängs Ack Soffin in Erisingen.

if it
Wh. Train a discharge to the page 11 been stick. Uninflate 114
MR Particular Commence of the
1X. V. St. Ville St. V.
145 The Company of th
Commence of the commence of th
XIL 1 m. insidention of the notification of the second of
XIV 11. (1997) 18 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 19 (1997) 1
NV. Hymosel
Memo Ar soon in the 13 to horrowers in so that warp and aboves
and the state of t
merkingen voort daas asky sowen oo on the
Inhaltsverzeichniss zu Band XXXI
and Below has Non in K. J. Rothend, With a
COS
ange klin'sche Newen hier die hel noch aus des Wasser
I. Abhandlungen und Griginalaufsätze.
re the second material second and the second
www. Perform the New York of the Performance of the
Ueber Semiotik und über das Verlahren bei der Untersu- chung kranker Kinder, von L. Forsyth Meigs, Pro-
change branker Kindet was Verlanden bei ugt Untersu-
fessor der Geburtshülfe und der Kinderkrankheiten in Phi-
- tessor der Geburtshulle und der Kinderkrankneiten in Phi-
. ledelphia superior and antiques up quies begin medit at a les men. 4. (181
Zur Beurtheitung des Werthes der Tracheolomie gegen den
Rrup
Rrup  Erlebnisse aus der Kinderpraxis. Von Dr. Joseph Bier-
baum, praktischem Arzte zu Dorsten und Mitgliede meh
rerer gesehrten Gesellschaften im In- und Auslande.
Vierte Abhienong. Rrankheiten der Harn- und Ge-
schlechtsorganien på and die die and, die die die die die
L. Nephritis albuminosa
III. Diureate Ding ( C.
II. Diabetes III. Diuresis (and belle and bell
V. Enuresis (nottiens 1. 13 20, 027, 22, 22, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24
-VL Dyenria, Stranguria and Ischuria to closeless and b, in legister 141

	Seite
VII. Traumatische Urinverhaltung; Blasenstich; Urinfistel .	. 114
VIII. Lähmung der Blase	. 232
IX. Vulvo-Vaginitis	. 240
X. Verfilzung der Schamhaare	. 244
XI. Gangraena vulvae	. 244
XII. Blutung aus den Geschlechtstheilen	. 248
XIII. Balanitis, Posthitis und Urethritis bei kleinen Knaben .	. 249
XIV. Ektopie der Testikel	. 252
XV. Hydrokele	. 258
86 ' A ' 14 17 6 b Wh 3 17 3 3	
Meine Ansichten und Erfahrungen über den Krup und desse	
Behandlung. Zur Erwiderung auf Hrn. Dr. Hauner's Be	
merkungen von Dr. Luzsinsky in Wien	. 161
Ueber die effonische Heiselkeit der Klidel, deren Usach	•
und Behandlung. Von Dr. Fr. J. Behrend, Mitheraus	
geber dieses Journals	. 205
Einige klinische Notizen über die Behandlung des Wasser	r-
kopfes	. 212
l Alchaedhusen and Originalaufaite.	
Beiträge zur Kinderheilpflege, von William Moore, Ara	ct
nstitute für kranke Kinder in Dublin.	
1) Sterblichkeit der Kinder Wichtigkeit der pädiatrischen Klimi	224.
2) Spontane Salivation, Kall chloricum dagegen	. 226
3) Die Behrend'sche Zuckerkur bei Kindern gegen Sepsi	8
und Durchian	. 727
184) Kameela (Rottlera tinotoria) gegen Herpes circinatus [fili]	
5) Doppelempyem mit Verschiehung des Herzens und Brust	$x \mapsto x$
beines	<b>229</b>
lieber die akute und chronische Korwes der Kinder un	
deren Behandlung, von J. Forsyth Meigs, M. D. in	T _e ,Cee
	221
in then there in his fren has lar and Anstinde.	. JE1
Ueber upnützes Operiren heim angehorenen Klumpfusse 🦡	. 335
Under die Lichtscheu bei der skrophulösen Ophthalmis tis	ð
Lederen Behandlung durch Arsenik	
49 (4)	1:
Zur Geschichte der Spina bifida, deren Verlauf und Behand	
glung, nebst Mittheilung einer glücklichen Kur durch An	
gwendung des Kollodions, von Dr. Er. J. Bahtand, Mit-	. 1
therapsgeber dieser Zeitschriftsinglich ber die die die	

N 2	Seft
feine Bereichte bei Man Mospitalberichte. wir eine aleine alle	1,
Bericht, über das mille, Jahr des mit dem Kinderhespitale zu München verbundenen Ambulatoriums, abgestatiet von Dr.	د از د ا دور
Nauner, Direktor des Hospitales	
Zweiter Bericht über das klinische Hospital für Kinderkrank- heiten zu Manchester (Stevenson Square), abgestattet von Dr. A. Schoepf-Merei und Dr. J. Whitehead, Di- rektoren des Hospitales	
Das Kinderhospital in Christiania während der Jahre 1855	
bis 1857. Vom Prof. D. F. C. Faye daselbst	
III. Missellen und Notisen	
Innere Anwendung der Vaccinalymphe während einer Pocken-	
epidemie	155
Ein doppeltes Kephalaematom und spontane Heilung	156
Ausbewahrung der Vaccinalymphe	156
Zur Stillung des Nasenblutens und anderer Hämorrhagieen	
Beiträge zur Therapie des Scharlachfiebers	
Chronische Pneumonie im Kindesalter	305
Eingebalgter Abszess der linken Gehirnhemisphäre mit Gehirn-	
wassersuchi	
Ueber die Anwendung des Strychnins gegen den Mastdarm-	
vorfall bei Kindern	
Acidum nitro-murialicum gegen gastrische Fieber der Kinder	
Die schützende Kraft der Belladonna gegen Scharlach	
Ueber die Scharlachbräune und die damit verbundene Diph- theritis	
Ueber den Scheintod neugeborener Kinder und dessen Behandlung	
IV. Bücherschau.	
Tanner, a practical Treatise on the Diseases of Infance and Childhood	159
Snow, über die Verbreitungsweise der Cholera	

Seite

Beck, klinische Beiträge zur Alecticapie and Therapie der Pseudoplasmen

Ackermanni, Beobietitangen äber einige physiologischen Wirdend kungen der wichtigsten Knestianen index Annachendere zur 2008

Albrecht, Krankheiten der Zahngulpanti Aden anderet 2009

Rosenthal, de medicina gymnastica 2009 and 100 and 10

) by  $\sim_{\rm C}$  constitutions of the delivery Whiteholds the 273

TO A more than the common of t

## anythad Era in 1992 - 11

and the word one of the contract of the milke and enter Pockers. . . . . . 36 to a graph of the state of the state of the part of the och . " on der V cet o segine . . . . . Telling des. Visiglia (18 und sectore Hill other cen 157 301 the second second to the second second 7:9E be been so as Knowledge 1. 12 Acres 36 (18) 19 (19) 19 (19) 19 (19) 19 (19) Something of the reason of the rest of the real of the called a service and a service of a dark the service of the servic great and a resolve Earling der Kander 361 see to next the C. William Seeson School ob . . . 161 dott in harden and in the mount of the the same and respectationed and descent fire

#### II. Birdometon.

transe a protocol Tradise or to Discusses a Influence and Influence of Influence of

# **JOURNAL**

Jodes Jahr erscheinen 12 Hofte in 2 Edn. — Gute Originalnufsätze üb. Kinderkrukh. werden erbeten unach Ernebeisen

FÜR

Anfaktre, Abhandl., Schriften, Worke, Journals etc. für die Rodaktion dieses Journales beliebe man derseiben od. den Verlegern

# and Brechelmer KINDERKRANKHEITEN.

[BAND XXXI.] ERLANGEN, JULI u. AUGUST 1858. [HEFT 7 u. 8.]

# I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Ueber Semiotik und über das Verfahren bei der. Untersuchung kranker Kinder, von J. Forsyth Meigs, Professor der Geburtshülfe und der Kinderkrankheiten in Philadelphia,

Das Krankenexamen kann bei Kindern, besonders bei ganz kleinen, nicht auf dieselbe Weise vorgenommen werden, wie es gewöhnlich bei Erwachsenen ausstihrbar ist. Die dieses Salzes wird ohne Zweifel von ällen Denen angegeben werden, welche in der Behandlung von Kranken verschiedenen. Alters viel Erfahrung erlangt haben, und die einen Augenblick über die grossen Verschiedenheiten in dem Ausdrucke der mannichfachen Organe in der Kindheit und im späteren Alter nachgedacht und mit den Ansichten der besten Schriftsteller über Kinderkrankheiten sich bekannt gemacht haben. Es erscheint uns daher von grossem Nutzen, unsere Reihe von Abhandlungen über diese Krankheiten mit einer Skizze oder einer kurzen Darlegung des Verfahrens zu beginnen, welches man bei der Feststellung der Diagnose zu befolgen habe, und daran solche Bemerkungen zu knüpfen, welche die physiologischen Charaktere des kindlichen Alters denen des späteren Lebens gegenüber klar ver Augen zu stellen vermögen.

Die Schwierigkeiten, welche beim Krankenexamen kleiner Kinder dem praktischen Arzte sich entgegenstellen, sind so gross, dass derjenige, welcher durch vorgängige Studien sich nicht vorbereitet hat, diese Hindernisse zu überwinden, sich sehr unsicher und verlegen finden wird, um in einem ihm vorkommenden

konkreten Falle die Natur und Geschichte desselben sich vollkommen deutlich zu machen. Die Unfähigkeit der kleinen Kinder, sich kund zu thun, - das eigensinnige Schweigen, oder die unbestimmten und unzusammeshängenden Antworten des 3teren Kindes, wodarch der Fragende eher irre geschrt als richtig geleitet wird, die Aufregung des Kindes und seine Angst während der Untersuchung seines Körpers, wodurch es bisweiles ganz unmöglich wird, den Zustand der verschiedenen Funktionen des Organismus zu ermitteln, und endlich die Schwierigkeit, von der nächsten Umgebung des kranken Kindes genaue und zuverlässige Auskunft über die Geschichte des Falles zu erlangen, alle diese Umstände zusammengenommen machen dem Arzie die gewissenhafte Erfüllung seiner Phicht sehr schwierig, und sind wohl geeignet, ihn, wenn er nicht im gehörigen Masse mit Geduld und philosophischer Ruhe gewaffnet ist, verdriesslich und unwillig zu machen. So gross sind wirklich die Schwierigkeiten, dass diejenigen Aerzte, welche ohne gehörige Vorbereitung in Praxis treten, sie auch später niemals su überwinden im Stande sind, sondern, um mit Dr. West zu reden, "in ihrer eigenen Unwissenheit selbst genügsam vorwärts gehen, und, wenn sie offenhernig sind, mit dem grössten Eruste die Vesticherung geben, dass jeder Versuch, die Kinder in ihren Krankheiten zu verstehen, nutzlos sei." Dass aber es wisklich möglich ist, in sehr bedeutendem Maasse diese Schwierigkeiten zu überwinden, und in den meisten, ja fast in allen Fällen eine korrekte Diagnese zu begründen, ist eben so entschieden, wie das Dasein dieser Hinderaisse selbst. Um sie aber überwinden zu können, muss der Arzt auch wissen, dass sie bestehen, und muss in seinem Innern irgend einen Plan oder eine Methode sich zurecht gemacht haben, wie er sie besiegen oder ihnen entgehen will-

Bevor ich die beste Art des Krankenexamens im kindlichen Alter darzustellen suche, muss ich erwähnen, dass meine Bemerkungen sich vorzugsweise auf kleine Kinder besiehen, und zwar auf Kinder von der Geburt an bis zum 8. Lebensjahre; denn nach dem Alter von 8—10 Jahren ist in der Regel die körperliche und geistige Entwickelung so, weit vorgerückt, dass Untersuchungsverfahren eich nicht mehr wesentlich von dem der Erwachsenen unterscheidet.

Die Hauptursachen, welche die Erkennung der Krankheiten in der ersten Kindheit so schwierig machen, liegen vorzugsweise in dem Fehlen der Sprache. Mit wie vielen Symptomen werden wir bei Erwachsenen nicht dadurch bekannt, dass diese über ihre Empfindungen uns Auskunft geben können, und folglich wie viel müssen wir nun entbehren, wenn die Kinder es nicht vermögen! Im ersten Augenblicke dürste es wirklich unmöglich erscheinen, ohne diese Beihülfe Seitens des Kranken die Natur, seines Leidens zu erforschen, so sehr sind wir bei der Untersuchung von Erwachsenen daran gewöhnt und verlassen uns auch darauf; nichtsdestoweniger werden wir finden, dass wir wohl. im Stande sind, in einer aufmerksamen Erwägung anderer Mowente. die das Kind darbietet, in einem sehr genauen Studium seines Gesichtsausdruckes, seiner Bettlage, seines Schreiens u. s. w., und besonders in einer sehr sorgfältigen physikalischen Untersuchung des ganzen Körpers einen Ersatz zu finden und unsere Schlüsse mit eben solcher Sicherheit zu ziehen, wie bei Erwachsenen, die über sich selbst Auskunst zu geben vermögen.

Die andere Schwierigkeit, nämlich die Unruhe des Kindes. seine Angst, seine Aufregung, sein Schreien u. s. w., setzen den Arzt. wenn sie in hohem Grade vorhanden sind, in noch grössere Verlegenheit und Verwirrung, als der Mangel der Sprache. Ueberwindung dieser Schwierigkeit braucht der Arzt alle seine Geschicklichkeit, Takt und Geduld; denn wird diese Ursache nicht durch das Benehmen des Arzles beseitigt oder durch sanstes Zureden überwunden, so kann er nur wenig von dem erfahren, was er für die Feststellung seines Urtheiles bedarf. Er kann dann weder den Gesichtsausdruck des kleinen Kranken studiren, noch durch seine Haltung, seine Art der Bewegung oder seiner Bettlage zu irgend einem Schlusse über den Zustand der inneren und äusseren Organe sich angethan fühlen. Er ist dann ausser Stande, die Beschaffenheit, Krast oder Regelmässigkeit der Funktionen des Kreislaufes und der Athmung zu ergründen; er kann nicht den Unterleib genau untersuchen, um zu ermitteln, ob er nicht beim Drucke empfindlich ist, oder ob die in ihm enthaltenen Organe in Bezug auf Form und Lage normal sich verhalten, und endlich wird er finden, dass die physikalische Untersuchung der Lunge und des Herzens durch Auskultation und Perkussion

ihm im besten Falle nur unvolkommene Resultate gewähren wird.

Um alle diese Schwierigkeiten zu überwinden, ist es immer nützlich, wenn nicht absolut nothwendig, gewisse Abtheilungen des Krankenexamens am Kinde vorzunehmen, während es still und ruhig ist, und gewisse andere wiederum, während es aufgeregt und unruhig sich verhält. Die Eintheilung des Krankenexamens in zwei Perioden und Stadien ist in praktischer Beziehung von grösster Wichtigkeit und sollte von dem Arzte auch während der Fortdauer der Krankheit und ihrer Behandlung nie vergessen werden. Unter Ruhe ist derjenige Zustand zu verstehen, in welchem das Kind weder durch innere, noch durch äussere Einwirkungen im geringsten aufgeregt ist. Es findet sich dieser Zustand am besten während des Schlafes. Gibt es einen solchen Zustand nicht in einem konkreten Falle, oder kann er nicht benützt werden, so muss derjenige gelten, welcher ihm zunächst steht, und zwar ist es das Verhalten des Kindes während des Saugens, oder bald nachher. Das Gefühl von Behaglichkeit, welches dem Genügen ides Hungers gewöhnlich folgt, beruhigt das Kind so sehr, dass es in einen ruhigen und angenehmen Schlaf verfällt, während dessen eine genaue Untersuchung an verschiedenen Theilen seines Körpers mit aller Umsicht vorgenommen werden kann. Wenn also irgend möglich, sollte der Arzt, der zu einem kleinen Kinde gerusen wird, es immer zu sehen suchen, während es schläft, und da, wo die Mutter oder die Wärterin dem herbeigerusenen Arzte entgegenkommt und ihm . sagt, sie wolle gehen, um das Kind treppab oder aus dem nächsten Zimmer herbeizuholen, soll er lieber den Wunsch aussprechen. dass er selbst in das Kinderzimmer geführt werde. um daselbst das Kind wo möglich schlafend zu beobachten. Findet er das Kind, obwohl es eben genährt worden, doch nicht schlafend, sondern im Gegentheile eigensinnig und verdriesslich, oder ist es schon etwas älter, so muss er versuchen, durch Darreichung von Spielzeug oder etwas Blankem, durch schmeichelnde und besänftigende Worte, durch Freundlichkeit, oder auch, indem er es im Zimmer herumtragen lässt, das Kind zu beruhigen.

Bevor der Arzt in eine Erwägung der besonderen Mittel sich einlässt, um den Gesundheits- oder Krankheitszustand des kleinen

Kindes zu beurtheilen, muss er mit grosser Sorgfalt die Umgebung desselben in's Auge fassen, um sich klar zu machen, in wie weit er zu den Mittheilungen Vertrauen haben darf, welche ihm über die bisherige Geschichte des Falles gemacht werden. Bei dem Unvermögen des Kindes, seine eigenen Symptome zu beschreiben oder auch nur der früheren Vorgänge sich zu erinnern, ist der Arzt, mehr wie bei Erwachsenen, genöthigt, von den zunächst Umgebenden Erkundigungen einzuziehen, ja unter Umständen hinsichtlich Dessen, was vorher stattgehabt hat, sich ganz auf die Aussage der Mutter oder Wärterin zu verlassen, und muss auch von ihnen Das zu erfahren suchen, was zwischen dem einen und dem nächsten Besuche, den er macht, vorgefallen ist. Es ist daher von ausserordentlicher Wichtigkeit, dass dieser Theil des Krankenexamens, nämlich das Ausfragen der Angehörigen, mil grösster Sorgfalt und Umsicht geschehe. Sehr viel Nützliches kann der Arzt auf diese Weise erfahren, wenn er richtig zu Wege geht, aber es gehört sehr viele Geschicklichkeit und Erfahrung dazu, die Fragen richtig zu stellen, und die erlangten Aussagen auch richtig zu würdigen, und in ihnen das Wesentliche vom Unwesentlichen zu unterscheiden. Wir sollten daher bei solcher Gelegenheit den Charakter der Personen, an die wir unsere Fragen richten, wohl in's Auge fassen. Es kommt sehr viel auf den Bildungsgrad und noch weit mehr auf die Beobachtungsgabe dieser Personen und auf ihre Fähigkeit an. Das. was sie gesehen haben, auch zu beschreiben. Die Glaubwürdigkeit ihrer Antworten ergibt sich aus ihrer grösseren oder geringeren Verständigkeit. Sehr oft müssen die Berichte, welche wir Aerzte von den Müttern, Ammen oder Wärterinnen über die von ihnen gepflegten Kinder erhalten, zwar mit grosser Zuvorkemmenheit, aber auch mit innerem Zweisel, ja selbst mit Misstrauen, aufgenommen werden. Ich muse jedoch bei dieser Gelegenheit besonders den jungen Arzt sehr ernstlich warnen, nicht zu viel Misstrauen oder Zweisel in die von den obengenannten Personen erlangte Auskunft zu setzen, denn, wenn auch bisweilen ein schwatzhaftes schwachgeistiges Weib einen falschen oder übertriebenen Bericht über die Symptome ihres kranken Kindes ab- . stattet, so entdeckt doch bisweilen ein verständiges und gut beobachtendes, ja selbat bisweilen ein elwas beschränktes Weib, wenn

es durch seinen mütterlichen Instinkt geleitet wird, Abweichungen von dem gesunden Zustande ihres Kindes, welche nicht sellen der schäffsten Nachforschung des einsichtsvollsten Arztes entgehen. So gewahrt eine Mutter manchmal in dem Gesichtsausdrucke, den Bewegungen, der Stimmung oder dem Benehmen ihres Kindes eine Veränderung, die die Aufmerksamkeit des Arztes sonst nicht auf sich gezogen haben würde; oder es kann anch der Fall sein, dass dasienige Symptom, welches die Muller des Kindes in Sorge versetzt hat, nur zur Zeit der Abwesenheit des Arzies sich bemerklich macht. Der Arzi sollte daher iedesmal geduldig und freundlich alles Das anhören, was die Mutter oder Amme erzählen zu müssen glaubt, und wenn er nicht gleich im Stande ist, Das am Kinde herauszufinden, was die Brzählende gesehen zu haben behauptet, so muss er nicht sofort darauf lossahren, dass das ein Irrthum oder eine Dummheit sei und dass die Angst es eingegeben habe, sondern er muss das Kind noch einmal ganz genau untersuchen, und zwar noch sorgfiltiger als früher, und tieber seinen Besuch wiederholen, bald früher, bald später, um vielleicht doch zu erfahren, ob die berichtete Erscheinung wirklich vorhanden ist oder sich wieder einstellt. Ich habe es mir längst zur Regel gemacht, mit wahrer Andacht Das anzuhören, was die Mutter mir fiber den Zustand der Kinder berichtet, und steht sie nicht weit unter dem gewöhnlichen Maasse der mehschlichen Vernunft, so wird meine Ueberzeugung von dem Kranksein des Kindes durch Das, was sie mit erzählt, sehr beeinflusst.

Die Fragestellung über Das, was mit dem Kinde vor dem ersten Besuche des Arztes vorgegangen ist oder an ihm bemerkt worden, müsste vorzugsweise auf die Ursachen der Krankheit, auf die Zeit und auf die Art und Weise des Eintrittes derselben, auf den bisherigen Verlauf und auf die Symptome gerishtet sein. Von ganz besonderer Wichtigkeit ist die Ermittellung des Gesundheitszustandes der Eltern, sowie der Krankheiten, die sie gehabt haben oder die sie noch haben, oder an denen sie gestotben sind, und endlich des Zustandes des Kindes bei seiner Geburt und gleich nachher. Auch die hygieinischen Verhältnisse, in denen das Kind gelebt hat oder sich noch bestudet, müssen erforscht werden: die Lage der Wohnung, die Beschaffen-

beit des Hauses, - ob das Zimmer genäumig und gut gelüstet ist, oder ob klein, niedrig und eng, - die Kleidung, - die Art der Nahrung, und in letzterer Beziehung besonders, ob des Kind gesäugt oder künstlich aufgefüttert worden ist. Eine besondere Ausmerkaamkeit verdient das Verhalten des Kindes in der letzten Zeit vor dem Eintritte der Krankheit. Ist es gesund and kräftig oder zart und schwächlich gewesen? Wenn Letzleres, ist es krank gewesen und woran und wann? Symptome vorhanden, aus denen sich die Annäherung irgend eines Ausschlagsfiebers vermuthen lässt, so muss auch darnach gefragt werden, ob das Kind früher schon Scharlach oder Masern gehabt hat, und ob es schon vaccinirt sei? Um den Zeitpunkt zu ermitteln, wann die Krankheit, zu der wir gerusen werden, eigentlich begonnen hat, muss man nicht geradezu fragen: wann hat das Kind eigentlich angefangen, krank zu sein? Fragt man so, so bekommt man gewöhnlich zur Antwort: "Ach, schon seit einigen Tagen ist das Kind nicht so recht; wie es sein soll." oder "das weiss ich wirklich nicht", und dann enteteht wohl ein Streit zwischen einen Paar Frauen in der nächsten Umgebung des Kindes, ob das Kind schon gestern krank gewesen oder schon vorgestern, schon seit zwei Tagen oder seit der ganzen Woche, so dass der Arzt, der ihnen zuhört, ganz verwirrt wird. So derf man also night fragen, condern man thut am besten, wenn men mit den Fragen Tag für Tag surückgeht, und bei demienigen Tage am längsten verweilt, der in Besug auf die Krankheit der wichtigste zu sein scheiot. Ich frage: "Wie hat zich das Kind heute früh besunden? Was hat es gegessen? Wie hat es sich benommen?" Dann frage ich: "Wie hat es die vorige Nacht zugebracht?" Dann, wie es gestern, vorgestern, votvorgestern, und so weiter zurück, wie es Tag für Tag gewesen, und ich lasse mir haarklein Alles erzählen, was von des Morgens früh bis des Abends spät und was in den Nächten an dem Kinde bemerkt worden. Ich frage natürlich auch, ob das Kind gespielt hat, oder ob es theilnahmlos gewesen: ich frage ferner nach den natürlichen Verrichtungen des Leibes, nach den etwa vom Kinde kund gethanen Bedärfnissen u. e. w., kurz, ich mache es mir zum Gesetze und empfehle es allen Anderen, besonders den jungen praktischen Aerzten, immer nur direkte

und konkrete Fragen zu then, auf die auch eine konkrete und bestimmte Antwort folgen muss, niemals aber allgemeine Fragen zu stellen, auf welche die Antwort eine sehr unbestimmte zu sein pflegt. Auch müssen wir die speziellen Fragen so einrichten, dass wir dem oft sehwachen Gedächtnisse der Befragten zu Höffe kommen und ihnen Anhaltspunkte geben, um die Antworten zu finden. Auf diese Weise werden wir allerdings zu sehr erheblichen Resultaten gelangen. Es ist kein übler Rath, dieses Ausfragen der Angehörigen entweder, bevor man das Kind gesehen hat, oder in einem anderen Zimmer, als in dem, wo dasselbe sich befindet, vorzunehmen; man entgeht so der Gefahr, das Kind durch seine sehr lange Gegenwart zu beunruhigen. Man braucht das jedoch nicht zu thun, wenn man schon von früher her ihm genügend bekannt ist.

Erst dann, wenn dieser Theil des Krankenexamens vorüber ist, gehe man an die persönliche Untersuchung des Kindes, um den Sitz und die Natur der Krankheit zu ermitteln und das Verfahren dagegen festzustellen. Zuerst hat man das Ansehen des Kindes zu beurtheilen, seinen Gesichtsausdrück, seine Heutfarbe. das Vorhandensein oder Fehlen von Furchen und Runzelo in Folge des Schmerzes, der Abmagerung, oder unordentlicher Muskelthätigkeit; ferner das Verhatten der Nasenflügel und die am Munde sich zeigenden Veränderungen; die Art des Schlases, des Geschreies; die Beleibtheit oder Magerkeit; den Zustand der Kutis in Bezug auf Färbung, Wärme, Feuchtigkeit oder Trockenheit; die Gegenwart von Anschweltungen irgend einer Art. z. B. die durch Hydrops oder Gelenkassektionen bewirkten; das Dasein oder Pehlen von Eruptionen; den Puls, den Herzanschlag, die Athmung, die im Munde und im Rachen wahrnehmbaren Verladerungen, die Kraft und die Art des Saugens, und endlich den Zustand des Beuches.

## a) Das Aussehen des Kindes.

Das Aussehen eines jungen, gesunden Kindes, wenn es schläft oder sieh vollkommen ruhig verhält, hat keinen anderen Ausdruck als den des Behagens und der Zufriedenheit. Es zeigt eine milde Ruhe; keine Bewegung stört diesen Frieden, ausser wehn ein freundliches Lächeln über das Antlitz dahinfährt und

pach dem Glauben der liebenden Mutter anzeigt, dass ihren Kleinen die Engel etwas zuflüstern. Es ist eigentlich Ausdruckslosigkeit oder vielmehr Mangel jeglichen Ausdruckes, was in dem Angesichte eines kleinen und gesunden Kindes sich kund thut. Bei Krankheit aber, selbst bei einer sehr geringen, verliert sich bald diese Ausdruckslosigkeit. Bei allen akuten Störungen ist die Veränderung sehr gross, so dass sie selbst dem nicht erfahrenen Beobachter auffällt. Die Gesichtszüge ziehen sich mehr zusammen und bekommen etwas Gekniffenes; Furchen und Runzeln erscheinen an der Stirne, die Nasenlöcher sind erweitert oder schaff eingezogen und der Mund wird gespannt und bekommt einen harten Ausdruck. Diese ganze Veränderung steht gewöhnlich im Verhältnisse zu der Hestigkeit des Ansalles, und welcher Theil des Angesichtes am meisten verändert ist, hängt grossentheils von dem besonderen Organsysteme ab, das in die Krankheit hineingezogen ist.

Einige Autoren haben zu zeigen sich bemüht, dass gewisse Krankheiten dem Angesichte immer auch einen bestimmten und charakteristischen Ausdruck geben. Dies ist bis .zu einem gewissen Grade ganz richtig. So ist das Angesicht bei Unterleibskrankheiten sehr verschieden von dem bei Brustkrankheiten, aber wenn es auch im Allgemeinen einem erschrenen Arzte gar nicht schwer wird, aus dem Gesichtsausdrucke allein zwischen einer Gehirn - und einer Brustkrankheit zu unterscheiden, und zwischen diesen und einer Unterleibskrankheit, wird es ihm doch unmöglich, zwischen zwei Gehirnkrankheiten oder zwischen zwei Unterleibskrankheiten selbst einen Unterschied zu machen, wenn er nicht andere disgnostische Mittel zu Hülfe nimmt. Die eigenthümlichen Veränderungen, welche der Gesichtsausdruck in den verschiedenen Kænkheilen erleidet, können hier nicht genau angegeben. sondern müssen bei jeder einzelnen Krankheit geschildert werden, Ke soll hier nur im Allgemeinen bemerkt werden:

1) dass der Gesichtsausdruck bei Kindern ein weit belehrenderes Zeichen ist, als bei Erwachsenen, weil bei ersteren inneres Leiden, Schmerzen, Angst, Aufregung u. s. w. viel reiner
und ungemischter auf dem sonst so ruhigen und unschuldigen
Antlitze hervortreten, während bei diesen, den Erwachsenen,
Kammer, Sorge, Nachdenken über die Vergangenheit, Angst vor

der Zukunst, Leidenschast, kurz, mannichsaches psychisches Drangsal mitwirkt und den Stempel des Gesichtsausdruckes bedeutend modifiziet;

- 2) dass bei Kindern die an Gehirnkrankheiten leiden, der obere Theil des Angesichtes, die Stirne und die Augen vorzugsweise affizirt sind, und
- 3) dass bei Krankheiten der Brustorgane die mittlere Pertion des Angesichtes, besonders die Nasenöffnungen, einen veränderten Ausdruck zeigen, während bei Unterleibskrankheiten der untere Theil des Angesichtes, nämlich die Mund- und Lippenpartie den grössten Antheil an dem veränderten Ausdrucke haben.

Die Ermittelung des Schmerzes ist, wie bereits erwähnt, bei kleinen Kindern, die sich nicht kund thun können, oft sehr schwierig, und er muss aus dem Gesichtsausdrucke entdeckt werden. Je nach seiner Hesligkeit, seiner Andauer oder seiner Wiederkehr in Zwischenfäumen, gibt er dem Antlitze einen Ausdruck in sehr verschiedenen Abschattungen. Schmerz im Kopfe gibt sich nach Marshall Hall kund durch zusammengesogene Augenbraunen; Schmerz im Bauche - durch eine Erhebung der Oberlippe, und Schmerz in der Brust vorzugsweise durch eigenthümliche Verziehung der Nasenlöcher. Ich zweiste jedoch, dass Schmerz in einem besonderen Organe einem Theile des Authtres mehr als dem anderen einen ungewöhnlichen Ausdruck verleibt, denn ein Schmerz, wo er auch seinen Sitz hat, ob im Kepte, in der Brust, im Bauche oder in den Gliedmassen, bewirkt immer ein Zusammenziehen aller Gesichtszüge. Nicht eine einzige Partie des Antlitzes nur, sondern Stirne, Mund, Nase, kurz, das ganze Anthitz erleidet eine Veränderung; es wird mehr oder minder zusammengeknissen, wenn irgendwo im Körper ein Schmerz obwaltet, so dass ich es für unmöglich halte, aus der Art des Gesichtsausdruckes affein den Sitz des Schmerzes zu erkennen. Wie ich mich überzeugt habe, lehrte der Gesichtsausdruck bei Kindern nur, dass Schmerz vorhanden ist, nicht aber, we ex sitzi, und dieser Geziehtsausdruck wird entweder dauerad odler vorübergehend sein, je nachdem der Schmerz dauerad seiner vorübergehend ist.

Die Gesichtsfarbe ist oft ein sehr wichtiges Mittel den

Diagnose. Bei allen Fiebern, Entzündungen und Krankheiten, die von allgemeiner Aufregung begleitet sind, erscheint das Antlitz mehr oder minder mit Röthe übergossen, und nur wenn eine dieser Krankheiten so heftig ist, dass zugleich das Nervensystem einen grossen Angriff erfahren hat, ist das Angesicht im Gegen: theile bleicher als gewöhnlich. Es bekommt in solchen Fällen eine fast tödtlich-blasse Farbe; alle Spuren von Röthe verschwinden und die Haut hat zugleich ein etwas schimmerndes oder gefirnisstes Anschen. Ich habe dieses Symptom nicht seiten bei Pneumonie und Bronchitis und in den letzten Stadien des Krups wahrgenommen. Diese tödtliche Blässe ist eine sehr auffallende Erscheinung und bekundet gewöhnlich sehr grosse Gefahr.

In chronischen Fästen aller Art, in denen die Ernährung und Blutbereitung einen Eintrag erlitten hat, bekommt das Antitz eine bleiche Wachsfarbe, die sehr charakteristisch ist. Bei verschiedenen Digestionskrankheiten bekommt es eine getblichschmutzige Farbe und bei Assektionen der Leber tritt die gelbe oder ikterische Färbung am deutlichsten hervor. Bei gewissen Krankheiten und Missbildungen des Herzens und der Lungen endlich wird die Gesichtsfarbe bläusich oder livid, die das darstellt, was man Blausucht oder Kyanose genannt hat.

Aus dem Alten geht hervor, dass der Arzt, wenn er zu einem kranken Kinde gerufen wird, dessen Angesicht sufmerksem beschauen und deshalb das volle Licht darauf fallen lassen muss. Besonders muss er das Spiel der Nasenflügel und die Beschaffenheit der Nasenöffnungen in's Auge fassen; er muss untersuchen, ob Schleim oder Eiter, oder gar diphtheritische Bittungen in letzteren vorhanden ist, weil dadurch die freie Athmung mehr eder minder verändert wird. Er muss ferner, wie sich von selbst versteht, den Mund und den Rachen untersuchen, worüber wir noch sprechen werden, und endlich muss 'er; was nur zu oft versäumt wird, auch das äussere Ohr und den Zustand des äusseren Gehörganges sehr genau besichtigen, weit nicht selten wider Erwarten gerade hier das Uebel seinen Sits hat und eiterige Ausfüsse aus dem Ohre auch von grosser Bedeutung sind.

### b) Der Schlaf und dessen Bedeutung.

Es ergibt sich aus der Art und Weise des Schlases der Kinder sehr oft eine sehr wichtige Belehrung hinsichts des Krankheits - oder Gesundheitszustandes. Eine lange Erfahrung und fortgesetzte Beobachtung hat mich davon überzeugt. In der Thal konnen wir die Natur der Krankheit, an welcher das Kind leidet, nicht ganz genau feststellen, wenn wir nicht seinen früheren Gesundheitszustand, und in wie weit in seinem jetzigen Verhalten davon abgewichen ist, bestimmt kennen. Wir wollen annehmen, das Kind habe immer ziemlich gut geschlafen, und wir erfahren auch die Zeit und die Dauer seines Schlafes, so lange es gesund gowesen; dann gibt es offenbar kein besseres Mittel, den Beginn einer Krankheit festzustellen, als die Ermittelung, wann das Kind einen gestörten, sehr unruhigen oder ganz unterbrochenen Schlaf zuerst gezeigt habe. Ein vollkommen gesundes Kind im ersten Monate seines Lebens schläft. wenn es von einer guten milchreichen Brust genährt wird, gewöhnlich von den 24 Stunden 21. indem es während des Tages etwa alle zwei oder drei Stunden erwacht, und zwei- bis dreimal des Nachts, um die Brust zu bekommen. Nachdem es zwei bis drei Monate alt geworden, schläft es schon weniger, indem es am Vormittage wohl noch ein Schläsehen von 2-3 Stunden. Nachmittags einen kürzeren Schlummer macht, ausserdem aber die ganze Nacht durch, von früh Abands bis zum folgenden Morgen im Schlafe zubringt, und nur einmal, höchstens zweimal wach wied, um zu trinken. In der That schlafen viele gesunde Kinder in dem Alter von 3 bis 6 und 7 Monaten in einem Zuge bis seehs Uhr Morgens, ohne zu erwachen. In späterer Zeit, wenn die Kinder älter geworden sind, namentlich wenn die Dentition drängender wird, ist der Schlaf selten so ungestört; das Kind wird dann reizbarer und im Schlase gestört. Im gesunden Schlase hat das ganze Acussere des Kindes, sein Angesicht, seine Lage u. s. w. den Ausdruck der tiefsten Ruhe und des innerstes Friedens. In der That gibt es kein lieblicheres Bild, als das eines schlafenden gesunden Kindes. Es bedarf jedoch pur eines ganz geringen Unwohlseins, um diesen ruhigen und friedlichen Schlaf zu stören, um das Kind unruhig und verdriesslich

zu machen. Der Schlaf wird unterbrochen durch plötzliches Auffahren, Kreischen, Träumen und dergl. Ganz unbedeutender Reiz, wie das Andrängen eines Zahnes gegen das Zahnsleisch oder das Vorhandensein von etwas unvolkommen verdautem Stoffe im Magen oder Darmkanale, oder von einem Paar Spulwürmern, oder das geringste Fieber oder sonst eine geringe Ursache sind hinreichend, diese Wirkung zu erzeugen, und daher kommt es, dass einem ausmerksamen Arzte der unruhige Schlaf eines Kindes sehr häufig das erste gewichtige Zeichen eines vorhandenen Unwohlseins oder einstetretener Krankheit ist. Der Grad der Störung, welche der Schlaf erleidet, ist verschieden nach der Art der Störung und der Hestigkeit der störenden Ursachen. Ist diese gering, so wird das Kind seine gewöhnliche Zeit zwar schlasen, aber der Schlas wird nicht so erquickend sein. Das Angesicht hat etwas Gestörtes, die Augenbraunen haben sich zusammengezogen, und ganz leise zuckende Bewegungen der Gesichtszüge, die dann und wann eintreten, verrathen, dass das Kind eine peinliche Empfindung hat. Oft wälzt und dreht sich das Kind im Schlafe oder ändert seine. Lage häufiger als sonst. Bisweilen kreischt es laut auf und scheint von einem Traume oder einer peinvolten Empfindung aufgeschreckt zu sein. Ist die Ursache der Störung eine ernstere, so wird der Schlaf mehr unterbrochen; das Kind erwacht oft und liegt längere oder kürzere Zeit schlaflos, und es wird schwer, es wieder in Schlaf zu bringen. Oder es hat peinliche Träume oder Alpdrücken, so dass es stöhnt und kämpft im Schlafe und mit dem Ausdrucke der tiefsten Angel und des Schreckens erwacht. In noch ernsteren Fällen wird es ganz schlaftes. Sehr oft sind mir Kinder vorgekommen, die während des Zahnens kaum halb so viel schliefen als sonst und durch diesen Mangel an Schlaf die Geduld der Angehörigen selbst erschöpften. In einigen Fällen wollen die Kinder es im Bette oder in der Wiege nicht länger aushalten und die Wärterinnen sind gezwungen, sie auf den Arm zu nehmen und umher zu tragen. und durch lautes Singen oder durch Schaukeln oder Wiegen einzulullen. Sehr oft gibt sich das Kranksein auch dadurch kund, dass das Kind im Schlase mit den Zähhen knirscht, und fortwährend die Bettdecke unruhig von sich stösst, oder aufneinem Lager sieh gäntlich unmherwirft, so dass es nicht seiten quer im Bette liegend oder mit dem Kopfe am Fussende gefanden wird. Diese verschiedenen Störungen des Schlafes haben jedoch nur eine allgemeine Bedeutung. Sie bezeugen nur, dass das Kind nicht gesund ist, dass irgend etwas in ihm störend wirkt, aber keinesweges die Krankheit speziell, woran es leidet Sehr oft bildet der gestörte Schlaf, wie ich schon gesegt habe, den Kintritt der Krankheit, und es kann daher als ein solches Zeichen betrachtet werden, wenn es darauf ankommt, die Zeit des Beginnens der Krankheit festzustellen.

### c) Das Schreien.

kieine Kind seine Empfindungen kund thut; das Schreien und der Gesichsausdruck sind nach Billard die einzigen Mittel, die das Kind besitzt, seine Empfindungen zu manifestiren. Das ist jedoch nicht ganz richtig, denn die verschiedenen spontanen Muskelbewegungen beim Schmerz, beim Unwohlsein, oder umgekehrt beim Vergnügen; — ferner die Art und Weise, in welcher das Kind trinkt oder saugt, ob es dasselbe eifrig und mit Appetit thut, oder langsam oder träge, oder überhaupt nicht, oder endlich die Aufmerksamkeit auf. Töne und auf Licht, sind ebenfalls sehr wichtige Kundgebungen. Freilich bleibt der Gesichtsausdruck und das Geschrei des Kindes immer gleichsam ein Hauptwächter für das Befinden des Kindes; es verkündet die Annäherung der Gefahr sowohl, als die Grösse und die Art der Pein, welche vorhanden ist.

Das Geschrei, welches ein Kind während des Schlases, beim Krwachen und während des Wachens ausstösst, ohne dass es durch eine Ursache erregt worden, bezeugt immer eine unangenehme Empfindung, die es zu erleiden hat. Ist das Geschrei durch Schmerz verursacht oder durch eine sehr bedeutende Störung, so ist es mit gewissen Verzerrungen des Antlitzes oder Bewegungen des Körpers und der Gliedmassen begleitet, die noch deutlicher zeigen, dass der Schmerz oder die peinigende Ursache eine sehr ernste ist. Hestiges und anhaltendes Schreien wird fast immer durch sehr bedeutenden Schmerz verursacht, z. B. durch Ohrenschmerz. In der That ist es entweder der

Hunger oder Chrenschmerz, der ein solches anhaltendes, unstillbares und hestiges Schreien des Kindes veranlasst. Bei fast iedem anderen Schmerze schreit das Kind gleichsam in Anfällen; es treten mehr oder minder lange Ruhepausen ein; beim Ohrenschmerze aber ist das Schreien unausgesetzt, dauernd, ohne alle Pause. Er wird nur besänstigt durch Anwendung geeigneter Mittel auf das Ohr oder durch Opiate. Ich erinnere mich eines kleinen Kindes, welches in Folge von Ohrenschmerz zwei Tage und zwei Nächte hintereinander schrie und nur durch grosse Gaben Laudanum für einige Stunden beruhigt werden konnte. So wie aber das Ohr zu laufen anfing, hörte das Kind zu schreien anf. Ich bin sehr oft zu kleinen Kindern gerufen worden, die viele Stunden lang immerfort sehr hestig schriecn und von denen die Mütter oder Wärterinnen glaubten, dass sie an Kolik litten oder irgendwo verletzt worden seien und wo ich dann nichts Anderes fand, als eine tief gehende Entzündung des Gehörganges. Nur wenige Fälle habe ich erlebt, wo solch' hesliges und unaufhörliches Schreien aus anderen Ursachen entsprang, denn wenn auch aus Hunger und Durst die Kinder heftig und anhaltend schreien, so werden sie doch gleich berubigt, sobald sie befriedigt werden, wogegen beim Ohrenschmerze gewöhnlich das Kind die Brust nicht nehmen will oder an derselben höchstens wenige Züge thut, sie dann fahren lässt und von-Neuem sein sehr hestiges Geschrei erhebt.

In den Fällen, in denen kleine Kinder hestig und anhaltend aus Hunger geschrieen haben, weil die Brust, die sie bekamen, ihnen durchaus nicht genügende Nahrung gab, geschieht es bisweilen, dass man glaubt, sie leiden an Kolik, und da sie nicht selten dabei hartleibig oder verstopst sind, so erhalten sie Absührmittel, Carminativa und Opiate. Erhält das Kind neben der mitcharmen Brust noch künstliche Fütterung oder wird es allein in letzterer Weise genährt, so erleidet es nicht selten einige Störung des Verdauungsapparates und es wird dann noch mit anderen Medikamenten dagegen eingeschritten. Hat aber die Darmausleerung ein gutes Ansehen und ist nur etwas hart und sparsam, und leidet das Kind nicht an Flatulenz, zeigt der Bauch sich nicht ausgetrieben und empfindlich, so wird es leicht sein, durch sorgsältiges Ausstragen der Mutter zu entscheiden, ob sie Milch

genug hat, - und durch Untersuchung der Grösse und des Gewightes des Kindes zu urtheiten, ob Wachsthum und Breithrung in richtigem Maasse vor sich gehen. Findet sich, dass die Mutter keine gute Saugeamme genannt werden kann und dass das Kind in der Entwickelung zurückgeblieben ist, so muss für bessere Krnährung des Kindes gesorgt und jedes Arzneimittel bei Seite gesetzt werden. Ich bin oft überrascht und erfreut worden, went ich fand, wie schnell unter einer neuen Behandtung das Kind still und beruhigt wurde und ein freundliches Aussehen gewann. wie gut und lang es schlief und wie schnell es in seiner körperlichen Entwickelung vorwärts ging. Wie oft kommt es nicht, dass ein Kind, welches, obwohl es gierig die Brust seiner Amme nahm, doch fortwährend schrie, bei einer anderen Amme, die eine reichlichere und besser nährende Milch hatte, sofort still und ruhig wurde und guten Schlaf fand! Kommt zu dem nicht befriedigten Hunger noch eine Störung der Verdauung hinzu, wie sie bei der theilweisen oder gänzlichen künstlichen fütterung des Kindes nicht selten ist, so regulire man erst die Diät und bestimme genau die Quantität Nahrung, die das Kind in 24 Stunden haben soll.

Das Schreien beim Kopfschmerz, beim pleuritischen Schmerz, bei Pneumonie oder bei Unterleibsentzundungen ist fast niemals konstant, obwohl bisweilen sehr hestig, so lange es währt. Kopfschmerz bewirkt gewöhnlich ein plötzliches und scharfes Aufkreischen, das schnell vorüber ist und "hydrenkephalischer Schrei" genannt wurde; der Schmerz bei Pneumonie, welcher dabei aber, wie hier bemerkt werden muss, nicht selten fehlt oder so gering ist, dass er nicht sehr auffällt, bewirkt gewöhnlich nur ein Schreien während des Hustens und kurze Zeit nachher, und ist von Grimassen oder Verzerrung der Gesichtszüge begleitet. Pleuritis wird das Schreien auch nur während des Hustens oder gleich nach demselben gehört, aber es wird auch durch eine mit dem Kinde vorgenommene Bewegung oder durch Druck auf die affizirte Seite hervorgerufen. Es ist hier gewöhnlich viel lauter, schriller, und verkundet ein stärkeres Schmerzgefühl, als bei Pneumonie, und ist, wie ich in einigen Fällen gefunden habe, auch häufiger und schwerer zu beruhigen. - Der Schrei bei Intestinalschmerz wird fast immer dadurch erkannt, dass er mit

zappeladen und drehenden Bewegungen des Rumpfes und besonders des Beckens, oder bei ganz kleinen Kindern von bedeutender Flatulenz begleitet ist, welche letztere durch einen mehr oder minder tympanitischen. Zustand des Bauches und durch das Knurren und Gurgeln von Gas in den Därmen sieh kund thut.

Nicht selten schreien Kinder viel und hartnäckig, bloss aus Verdriesslichkeit und allgemeinem Unbehagen. Diese Art des Schreiens kann durch seinen Ton erkannt werden, welcher kurz, scharf und reizbar ist. Es ist mehr eine Art Unwille, als ein schmerzliches Aufkreischen; es wird durch die geringste Störung oder Beunruhigung des Kindes, durch den Versuch, es zu bewegen oder anzukleiden oder zurechtzulegen, ja selbst durch den blossen Blick auf dasselbe hervorgerufen, und es ist fast immer möglich, durch besänftigende Worte, durch mildes Behandela oder durch Zerstreuung mit Spielzeug das Kind still zu machen.

Endlich kommt es vor, dass das Kind schreien will, aber nicht kann und nur einen sehr schwachen Laut hervorbringt. Dann ist gewöhnlich irgend ein Hinderniss im Kehlkopfe vorhanden, aber es kann auch wirkliche Erschöpfung der Grund sein; das Kind hat nicht die Kraft, laut zu schreien.

Das Schreien des kleinen Kindes hat Billard eingelheilt in den eigentlichen Schrei und dessen Wiederkehr (Aufschrei und Nachschrei) und da diese beiden in verschiedenen Krankheiten verschiedentlich modifizirt werden, so ist es von Wichtigkeit, dass wir sie etwas näher betrachten. Der eigentliche Schrei oder Aufschrei wird während des Ausathmens, der Nachschrei aber während des Einathmens erzeugt; ersterer kann daher auch Ausschrei, letzterer Inschrei genannt werden. Der Ausschrei ist laut und langgezogen, der Inschrei kürzer und schriller. Letzterer ist schwach bei ganz kleinen Kindern und wird desto stärker, je älter das Kind wird. In den verschiedenen Zuständen des Körpers varifrt die Art des Schreiens in beträchtlichem Grade. Der Ausschrei kann allein bestehen oder in Verbindung mit dem Inschrei, oder es wird nur der Inschrei gehott, während der Ausschrei aus irgend einem Grunde unterdrückt ist. Die Verschiedenheit zwischen diesen beiden Theilen des Schreiens kann immer ganz deutlich bei einem Kinde wahrgenommen werden, welches aus irgend einer frisch eingetretenes Ursacke hestig sehreit, sei es aus Aerger, aus Schreck oder aus Schmers, soserne nicht durch eine Krankheit, welche die volle Betheltigung der Stimmorgane irgendwie verhindert, der Inschrei oder Ausschrei unterdrückt worden ist. Nach einiger Zeit jedoch, sobald das Kind durch seine Anstrengungen abgemüdet ist, hört der Ausschrei theilweise auf und wir hören nur von Zeit zu Zeit den Ipschrei zwischen dem Geschluchze. Nach Valleix ist es der Inschrei, welcher suerst geschwächt wird und verschwindet, sobald nur ein kurz abgebrochenes Geschrei gehört wird. Beim tödtlichen Ausgange aller Krankheiten hört der Inschrei mehr oder mieder ganz auf und das Schreien oder der übrigbleibende Ausschrei wird eigenthümlich stöhnend oder murrend, wie es alles Denen wohl bekannt sein wird, die viel um kranke Kinder gewasen sind.

Zum Schreien gehört auch das Weinen oder Vergiessen von Thränen. Erst gegen den 2. oder 3. Monat des Lebeus fängt das Kind an, Thränen abzusondern und folglich kann bis dahin diese Funktion kein Zeichen gewähren. Nach dieser Zeit jedoch wird nach Trousse au die Unterdrückung dieser Sekretion ein schätzbares Merkmal für die Prognose, da gewöhnlich in allen gefährlichen akuten Krankheiten diese Unterdrückung vorkommt. Zeigt sich dieselbe also in irgend einem akuten Falle, so muss sie als ein sehr gefährliches Zeichen angesehen werden, wogegen die Fortdauer der Thränenabsonderung oder ihre Wiederkels, nachdem sie unterdrückt gewesen, im Gegentheile ein günstiges Zeichen ist.

# d) Die Beleibtheit, Entwickelung und Hautbeschaffenheit.

Während der Arzt dazu sich hergibt, den Bericht der Mutter. Amme oder Wärterin über den Zustand des Kindes anzuhören. und selbst während er Fragen an sie richtet, muss er fortwährend sein forschendes Auge auf das Kind richten, das vor ihm liegt. Er muss seine Grösse, Entwickelung, Beleibtheit oder Magerkeit, seine Art zu liegen, seine Geberden, die Farbe, Temperatur, Trockenheit oder Feuchtigkeit seiner Haut und das Dazeis

von Broptionen oder Anschwellungen zu erkennen suchen. Was er mit dem Auge nicht erfahren kann, muss er durch Betasten zu ermitteln sich bemöhen.

Ein Kind, das von Geburt an gesund gewesen, muss dooh eine dem Alter angemessene Körperentwickelung darbieten. es aber in der Entwickelung sehr zurückgeblieben, - sieht es im Alter von drei Monaten fast wie ein neugeborenes Kind aus, oder im Alter von einem Jahre wie eines von 6 Monaten, so muss irgend Etwas die Entwickelung zurückgehalten haben und es ist dann Sache des Arztes, dieses Etwas ausfindig zu machen. Auch die Floischigkeit oder Beleibtheit muss dem Alter ange-Ein ganz gesundes Kind unter vier Jahren zeigt eine grössere Fülle und Abrundung des Rumpfes und der Gliedmassen, als ein Erwachsener. Die Texturen sind derb und fest. seine Haut hat eine kühle und angenehme Temperatur, seine Parbe ist ein schönes klares Weiss, bei erhöheter Wärme schwach in's Rosenrothe spielend oder bei kälterer Luft mit hollbläufichen Flecken leicht marmorist. Wenige Merkmale bezeugen sieherer eine gesunde Beschaffenheit der Konstitution, als die klare und auffallend röthliche Färbung der Palmar- und Plantarflächen der Hande und Füsse eines kleinen Kindes. In der That gibt nichts Schöneres und Vollkommeneres in Form und Farbe, als die Gestalt eines schönen, herzigen kleinen Kindes: nichts ist dem Auge angenehmer, als die zarte und lebhaste Farbe, und kein ausdrucksvolleres Bild der Gesundheit und Vitalität als die ganze Erscheinung eines solchen Kindes. Finden wir also statt dieser Merkzeichen eines reinen und kräftigen Gesundheitszustandes bei gehörigem Wuchse Abmagerung, ein weiches und welkes Pleisch, eine schmutzige oder frübe Hautfarbe, bleiche oder bläuliche Hände und Füsse, schwache und träge Bewegungen, so ist der Schluss sehr natürlich, dass irgendwelche Ursache wirken mass, die die volle Lebensthätigkeit des Organismus slört oder surückhält

In akuten Krankheiten tritt die Abmagerung schneller ein, aber die Texturen behalten noch einen Grad von Elastizität und Festigkeit. Bei chronischen Krankheiten geht im Gegentheile die Abmagerung langsamer vor sieh, aber sie ist vollständiger, so dass in einigen Fällen der Körper, nur aus Knochen zu bestehen

scheint, die von einer düster und ungesund aussehenden Haut umschlessen sind. Die Gewebe unter der Haut, das Bindegewebe, die Feltschichte, die Muskeln sind zum grossen Theile absorbitt und die Haut bildet Runzeln und unregelmässige Falten bei der geringsten Bewegung des Kindes. In einigen Krankheiten und besonders in denen des Unterleibes verliert die Kutis fast gänzlich ihre Klastizität, so dass, wenn sie von den Fingern in eine Falte gefasst wird, sie einige Zeit in dieser Falte verharrt.

Die Art des Liegens und die Geberden des Kindes müssen genau angemerkt werden. Gesunde Kinder, die wach sind, sind fortwährend in Bewegung. Die, welche schon gehen können, sind durch verschiedene Spiele und Vergnügungen stets zur Thätigkeit angetrieben. Ganz kleine Kinder selbst, obwohl sie weit mehr schlafen als erwachsene, bewegen im wachen Zustande immerfort ihre Glieder; selten sind sie ganz still. Schlafend ruhen sie sanst und behaglich, liegen gewöhnlich auf der Seite, oft auch auf dem Rücken. Wie anders, wenn das Kind an irgend einer Krankheit leidet! Das Streben zu Bewegungen ist verloren; das schon etwas ältere Kind will durchaus auf dem Schoosse liegen oder in der Wiege oder im Bette bleiben, und das ganz junge Kind wird in seinem Schreien und Wimmern nur durch Herum. tragen und Schaukeln beschwichtigt. Statt der freien und spontanen Bewegung der Gesundheit sehen wir jetzt nur das plötzliche, ungeduldige, zwecklose Stossen und Umherwerfen des Kindes im Bette oder auf dem Schoosse, oder das fortwährende Wechseln der Lage, mit Verdrossenheit und Wimmern, wodurch sich die krankhaste Aufregung kund thut; oder wir erblicken die langsamen, trägen oder zögernden Bewegungen der Schwäche oder Hinfälligkeit, - oder endlich die Stille oder Unbeweglichkeit des Stupors oder Komas.

Nichts Besonderes zeigt die Bettlage bei Pneumonie oder Bronchitis, ausser wenn hestige Dyspnoe vorhanden ist, in welchem Falle das Kind, wenn es alt genug ist, seine Lage zu wählen, hoch auf den Kissen liegt, während ein jüngeres Kind es vorzieht, auf dem Schoosse der Amme oder Wärterin so zu liegen, dass Rumpf und Kopf von deren Armen unterstützt wird. Nur in dieser Lage wird es etwas ruhiger; in jeder anderen gibt es durch fortgesetztes Schreien und Aufgeregtsein seine Pein und

sein inneres Unbehagen kund. Wird es in's Bette oder in die Wiege gelegt, so ist es kaum eine Minute darin ruhig; es schreit und schreit und wimmert und muss immer gleich wieder aufgenommen werden, und bekommt nicht eher einige Ruhe, als bis die Wärterin es mit Kopf und Brust hoch gegen ihre Brust legt und zwar so, dass dessen Kopf ihr über die Schulter hängt. die Dyspnoe so hestig, dass sie nach und nach eine sheilweise Asphyxie und einen Mangel an Empfindung bewirkt, so wird das Kind soporös oder komatös und liegt gewöhnlich auf dem Rücken, wie in den mit grosser Lebensschwäche oder Prostration verbundenen Krankheiten. -- Bei Pleuritis und Peritonitis ist die Lage des Kindes auch gewöhnlich eine dorsale (Rückenlage) und dasselbe mag nicht bewegt oder herumgetragen werden, schreit im Gegentheile hestig, wenn es berührt oder gestört wird. --Bei Darmentzündungen ist das kleine Kind gewöhnlich im Ansange ausserst unruhig und verdriesslich, zieht die Beine an sich, stösst sie von sich. Ist die Enteritis aber sehr heslig und gefahrdrohend, so liegt das Kind eine Zeitlang ganz still in Folge derjenigen Prostration, die hestige Anfälle zu begleiten pflegt, wird aber bei jeder sich einstellenden Darmausleerung unruhig, krümmt und dreht sich im Bette, kreischt auf und strampelt mit den Beinen. - Bei der Gehirnentzundung ist im Anfange das Kind gewöhnlich äusserst unruhig und zeigt eine grosse Reizbarkeit aller Sinne sowohl als der Stimmung, aber sowie die Krankheit vorwärts schreitet und in das komatöse Stadium übergeht, wird das Kind still und ruhig und nimmt oft eine geduckte Lage (en chien de fusil nach dem Ausdrucke der Franzosen), das heisst eine Lage auf der Seite, wobei die Beine in sehr starker Beugung sich befinden und die Arme so angezogen sind, dass sie fast auf der Brust sich kreuzen oder fest an dieselbe angezogen sind. Diese Lage ist besonders in den letzteren Stadien der Tuberkularmeningitis charakteristisch.

Sehr grosse Unruhe, stetes Umherfahren im Bette und Stossen gegen die Bettdecken, unaufhörliches Wechseln der Lage im den Armen der Wärterin mit der Lage im Bette oder von einem Lager in's andere ist ein sehr böses Zeichen. Ich habe es bei sehr verschiedenen Krankheiten angetroffen, — besonders aber bei hartnäckiger Pneumonie, bei lange bestandenen Intestinale.

störungen und bei den sekundären Entzündungen der Masen und des Scharlachs.

Unter den Geberden des Kindes, welche die Aufmerksamkeit des Arztes am meisten verdienen, ist besonders das plötsliche, mit Gekreisch verbundene Auffahren zu nennen, welches den Eintritt eines hestigen Schmerzes, wie z. B. Kolik, den Seitenstich bei der Pneumonie und der Pleuritis, und einen durchfahrenden Kopfschmerz anzeigt.

Auch darf nicht übersehen werden, wenn das Kind häufig mit der Hand nach dem Kopfe oder Ohre fährt; es ist dieses ein Zeichen von dauerndem Kopfweh oder Ohrenschmerze. So ist es auch mit dem steten Hineinfahren der Hand in den Mund. welches sich dann zeigt, wenn das Kind an Dentitionsachmetzen leidet. Auch darf der Arzt irgend eine auffallende und besonders automatische Bewegung der Gliedmassen, und besonders der Finger und der Zehen, nicht unbeachtet lassen. Die Natur kündigt oft die Annäherung des Krampfes durch gewisse eigenthümliche Muskelbewegungen an. Die Daumen werden in die Hand-Rächen eingezogen und die Finger um sie geschlossen, und die Zehen werden gegen die Fussohlen gezogen oder steif gestreckt; bisweilen werden auch die Finger eine ganz kurze Zeit krampfhaft gestreckt oder auseinander gezogen, oder endlich werden die Muskelbewegungen unrhythmisch, unregelmässig, unsicher, zitternd und zuekend. Mir ist besonders das Zittern und die Unsieherheit der Muskelbewegung bei kleinen Kindern aufgefallen.

Nicht selten wird eine vorhandene Paralyse bei Kindera eine jängere Zeit übersehen, soferne der Arzt nicht sehr aufmerksam beobachtet; sie fällt dadurch auf, dass ein Glied des Kindes ganz ruhig und still bleibt, während alle übrigen sich mehr oder minder in Bewegung befinden, oder dadurch, dass man das Glied erfasst und dessen gänzlichen Mangel an Widerstand mit derjenigen Steifheit oder Festigkeit vergleicht, welche man bei einer mit demselben Gliede verzunehmenden Bewegung im gesunden Zustande zu überwinden hat.

Die Zeichen, welche die Hautbeschaffenheit bei Kindern darbietet, sind von grosser Wichtigkeit. Die Wärme der Haut oder ihre Trockenheit oder Feuchtigkeit in Verbindung mit dem Palse gaben Auskumft über das Dasein von Fieber, und die daraus zu

ziehenden Schlüsse bied bei Kindern nicht anders, als wie bei Erwachtenen, und bedätsen hier keiner betondeten Erwähnung. Dagegest erhält die verschiedene Färbung der Haut wegen ihret grossen Empfindlichkeit im kindlichen Alter eine viel grössere Bedeutung, als in späterer Zeit. Zuvörderst ist zu bemerken, dass die Hant eines neugeborenen Kindes, wenn es gesund ist, eine stärkere Röthe zeigt, als später, dass diese Röthe gewöhnlich in etwa 4 bis 5 Tagen verschwindet und einer gelblich - weissem oder bisweilest einer antschieden gelben Farbe Plats macht. Diese Gelbheit der Haut ist bisweilen so stark, dass sie den unerfahrenen Arst atutsig macht und ihn oder die Angehörigen glauben lässt, das Kind leide an Gelbsucht. Gegen die letztere Annahme spricht aber, dass in den meisten, wenn nicht in allen, Fällen die Okularbindehaut die weisse Farbe bewahrt, ferner, dass dit Verdauung ganz regulmässig von Statten geht, dass kein Fieber vorhanden ist und dass das Kind ganz behaglich aussicht und schläft. Bei wirklicher Gelbeucht, beruhend auf einer Affektion der Leber, werden auch andere Krankheitserscheinungen hervertreten. Bei Kindern unter 3 oder 4 Jahren zeigen sieh auch oft verschiedene Abschattungen blauer Hautserbe, welche unsere Ausmerksamkeit verdienen. Zeigt sich die ganze Haut entschieden blau gefärbt, be ist es eine Kyanose oder der Morbus eberulent, eine auf Fehler oder Missbildung im Baue des Herzens oder det Lengengefässe berühende Krankheit. In heftigen Fällen dieser Art wird das Blau zu einer Purpurfarbe oder fest zu einem Schwarz, und es wandelt awar die Intensität der Färbung, aber das Blau bleibt immer vorherrschend. - Es ist ganz gewöhnhich, dass man bei Neugeborenen oder ganz jungen Kindern die Hande und Fusse und die Theile über dem Munde bläutich findet, während der übrige Theil des Körpers ganz blass ist. Brotheinung beruht gewöhnlich auf irgend einem Hindernisse im Lungenkreislaufe, d. B. in Folge von Aldektuse, Bronchitis oder Pneumonie, und sie steigert oder vermindert sich oder verschwiedet je nach dem Verlaufe der zu Grunde liegenden Krankheik Bei älteren Kindern wird diese Bläuung der Haut, wenn sie nicht won Geburt an besteht oder bald darauf eingetreten ist, selten sehr beträchtlich, aber sehr häufig trifft man auf schwache, jedoch bemerkliche, Schattirungen von Blau in den asphylktischen Austina den. welche beim Krop, der Kepillafbrenchitis, der Pneumonie und bisweilen beim Laryngismus stridulus eintreten, und kaum braucht bemerkt zu werden, dass im Kältestadium des Wechselfiebers auch die Finger und Zehen nicht selten sich blau färben.

Bisweilen finden wir die Haut des Kindes äusserst hart, trocken, spröde und runzelig, besonders auf dem Bauche und der Brust. Wenn diese Beschaffenheit der Haut sehr markirt ist, so ist sie gewöhnlich von Vergrösserung der oberflächlichen Venen begleitet und wird dann selbst dem unaufmerksamen Beobachter auffallend. Sie begleitet ganz gewöhnlich die abdominelle Tuberkulose der Kinder und sollte nicht unbeachtet gelassen werden.

Man findet nämlich meistens in solchen Fällen tuberkulöse Peritonitis oder Mesenterialtuberkulose, aber es ist dieses nicht immer der Fall. Bei einem Kinde, wo diese eigenthümtiche Beschaffenheit der Bauchhaut ganz deutlich war, fand ich nach dem Tode nichts weiter als eine chronische Peritonitis, welche durch Entzündung und Eiterung der Mesenterialdrüsen, ohne dass Tuberkulose etwas damit zu thun hatte, hervorgerufen war. Die Peritonitis hatte zu ausgedehnten Verwachsungen unter den Gedärmen Anlass gegeben, und der Eiter hatte durch einen gewundenen Gang zwischen den Gedärmen seinen Weg bis in die Vagina gefunden, durch welche er nach Aussen trat.

Grosse Aufmerksamkeit verdient auch noch die ausserordentliche Bleichheit der Haut, welche bisweilen dann eintritt, wean in Folge irgend einer Krankheit die Respiration ein Hinderniss erfahren hat. Diese ausserordentliche Blässe habe ich am auffallendsten bei der Kapillarbronchitis, bei'm Catarrhus suffocativus kteiner Kinder und bei'm ächten Krup angetroffen. Die ganze Hautfläche bekommt eine Todtenblässe, welche von dem gänzlichen Fehlen des Blutes in den Kapillargefässen der Haut berzurühren scheint. Die Nase ist weiss, die Ohren werden weiss und fast durchschimmernd, und das Einzige, was gegen diese Alabasterfarbe absticht, sind die rothen oder bläulichen Lippen, die dunklen Augenbraunen und die Augensterne, und vielleicht eine etwas bleigraue Schattirung um den Mund und die Stirmelin stark markirten Fällen zeigt der ganze Körper, selbst an den Fingern und Zehen, eine todtenbleiche, fast gespensterhafte weisse

Farbe. Hat diese Farbe einige Stunden oder einen oder zwei Tage gedauert, so werden die Hände und Füsse bisweilen schwach bläulich, und dieses dauert entweder bis zum Tode, oder bis der Anfall nachlässt. Kommt diese Erscheinung in Fällen vor, wo die Respiration in Folge eines Hindernisses sehr mühsam ist, so deutete sie mir immer eine grosse Gefahr an, und da, wo sie länger als einen bis zwei Tage besteht, halte ich sie für ein ziemlich sieheres Zeichen des herannahenden Todes.

Nach Ausschlägen muss bei kleinen Kindern immer gesehen und geforscht werden; es ist wirklich viel leichter, solche Ausschläge zu übersehen, als man glaubt. Ebenso entgehen leicht ödematöse Anschwellungen der Wahrnehmung, und doch geben sowohl jene Ausschläge als diese Anschwellungen allein die richtige Erklärung mancher vorhandenen Leiden, die sonst dunkel sein würden. Auch die Gelenke und die Knochen des Kindes, zu dem der Arzt gerusen wird, muss er genau besichtigen; denn es sind vielleicht Verdickungen, Anschwellungen, Eiterergüsse daselbst vorhanden, die leicht übersehen werden, besonders bei ganz kleinen Kindern. Vor Kurzem kam mir ein Fall vor, der die Nothwendigkeit einer genauen Untersuchung deutlich erweist. Ein gesunder Knabe, 5 Wochen alt, wurde plötzlich von einem ausserst hestigen Fieber besalten, das ganz den Charakter des akuten rheumatischen Fiebers hatte. Die einzige wahrnehmbare Störung, die dieses hestige Fieber verursacht haben konnte, betraf die Verdauungsfunktion, und die Behandlung hatte nur diese im Auge. Nach drei Tagen sehr starken Fiebers, wobei sich eine grosse Neigung zu Konvalsionen zeigte und eine gewisse Steifigkeit im Unterkiefer, wurde ich herbeigerusen, um den rechten Oberschenkel anzusehen. Ich fand ihn stark geschwollen, besonders in seiner unteren Hälfte; er fühlte sieh hart an und die Haut an der ausseren Seite, besonders über dem Knie, hatte eine starke entzündliche Röthe. Es war nun klar, dass das eigentliche Leiden in einer akuten Entzündung der tieferen Schichten des Oberschenkels bestand und dass diese Entzündung der Oberfläche sich genähert hatte und sichtbar geworden war. Ein genames Nachforschen ergab; dass der Kleine während der ganzen Krankheit hestig geschrieen hatte und besohders laut auskraischte, wenn er bewegt und ihm die Unterlage gewechselt wurde.

Mätte man früher schon das Kind von eben bis unten besichtigt, so wären die Anschwellung des Obetschenkels und der Schmerz bei der Bewegung ohne Zweifel entdeckt worden, und des hestige Fieber, so wie die Nervenzufälle, die man in dem Bestreben, recht rationell zu sein, von einer Verdauungsstörung abgeleitet halte, würden ihre genügende Erklärung gefunden haben.

Es ist einleuchtend, dass bei Kindern bis zum 6. oder 7. Lebensjahre der Arzt mehr wie bei Erwachsenen sich gewöhnen
muss, bei der Erforschung des Krankheitszustandes sich auf sich
selbst zu verlassen. Er muss es sich gleichsam zur Gewohnheit
machen, jedes Kind, für das er in Anspruch genommen wird,
ganz systematisch bis in's Kleinste zu untersuchen. Thut er das,
so wird er oft Entdeckungen machen, die Anderen entgehen
und ihm Ruhm und Ehre bringen.

(Fortsetzung und Schluss folgen.)

# Zur Beurtheilung des Werthes der Tracheotomie gegen den Krup.

Die Akten über den Werth der Tracheotomie gegen den Krup sind noch nicht geschlossen; das Urtheil kann trotz Allem, was darüber bis jetzt gelehrt und geschrieben worden ist, noch nicht gefällt werden. Bei einer in ihrem Ausgange meistens an tödtlichen und leider noch so häufigen Krankheit, wie der Krup, darf aber nicht geruht werden, bis man möglichst zur Klarheit gekommen ist, und besonders über ein Heilverfahren, dessen Werth von Kinigen sehr erhoben und gepriesen, von Anderen aber eben so sehr besweifelt wird. Wir wollen deshalb für jetzt so viel als möglich sammeln, um uns und unsere Leser zu einem eigenen Urtheile zu befähigen. Wir beginnen mit einer Notis aus einer Mittheilung von Chailly (sur la Médecine et Chirurgis pratiques), worin er eine statistische Zusammenstellung der vom Jahre 1850 bis Ende 1867 vorgekommenen Fälle von Trasheotomie gibt. Die Statistik verhält sich folgendernassen:

1850	20	operitt,	davon	6	geheilt
1851	31	"	33	12	11
1852	<b>59</b>	"	"	11	"
1853	61		94	7	**
1854	45	71	17	11	"
1855	48	"	<b>1</b> 9	10	79
1856	55	<b>,</b>	,, ·	14	* 11
1857	71	, ,,	**	15	"

also im Ganzen 390 Operirte und 86 Geheilte.

Diese Uebersicht zeigt, dass auf 4-5 Fälle eine Heilung kommt, ein Verhältniss, wie es auch in früheren Jahren schon herausgerechnet war, und welches ermuthigend genug ist, wenn man bedenkt, dass bei weitem die grössere Zahl der Kinder, bei denen die Operation vorgenommen wurde, im letzten Stadium des Krups sich befanden und ohne diesen operativen Eingriff wohl sämmtlich ein Opfer des Todes geworden wären.

Der Uebelstand liegt nur darin, dass die Operation, so einfich sie auch erscheint, grosse Geschicklichkeit erfordert, und ganz besonders die aufmerksamste Nachbehandlung erheischt, welche in der Privatpraxis nicht immer leicht durchzuführen ist. Selbst die Hände so geschickter und erfahrener Männer, wie Guersant, Troubseau, Chassaignac und Anderer ben mit dieser Operation bisweilen Unglück, und alle Bequembehkeit und Pflege, die das Hospital nur bletet, vermag den Tod nicht aufzuhalten. So machte am 7. Januar Guersant an einem 21/- Jahre alten Mädchen, welches sich in dem letzten Stadium des Krups befand, die Tracheotomie; das Kind starb ihm aber während der Operation. Das kunn natürlich einem weniger ersahrenen und weniger geübten Arzte noch leichter geschehen, allein das darf doch nicht abhalten, bei vorkommendem Krup in Es kommi der Operation das letzte Rettungsmittel zu suchen. natürlich sehr derauf an. wann und unter welchen Umständen die Operation zu machen sei, und in dieser Hinsicht müssen die Fälle, in denen sie gelungen oder nicht gelungen ist, möglichst alle gesammelt werden, und es wird sich daraus manche gute Lehre ergeben. So hat sich jetzt schon erwiesen, dass das Aller des zu operirenden Kindes von sehr wichtigem Binfluste ist. Ein 18 Monate altes Kind, welches an Krup litt,

starb während der Operation, die Hr. Guersant machte, unter Krämpfen. In einem zweiten eben so unglücklichen Falle, dessen wir früher schon gedacht haben, war das Kind 21/2 Jahre all, und in einem dritten Falle, wo der Tod auch während der Operation erfolgte, war das Kind, ein kleines Mädchen, noch nicht drei Jahre alt. Je jünger das Kind ist, desto schwieriger wird die Operation, eben weit der Kehlkopf und die Luströhre noch nicht vollkommen entwickelt sind. Man kann die Verwundung grosser Venen nicht so leicht vermeiden, als bei älteren Kindern oder Erwachsenen. Je jünger das Kind ist, desto weniger in die Augen fallend sind die Venen, und desto leichter bildet sich eine Blutung, und desto tiefer ist die Luströhre im Bindegewebe und Fette eingebettet. Letztere ist klein, beweglich, und selbst wenn es gelungen ist, nach allen Regeln der Kunst einen Schnitt in dieselbe zu machen, wird die Einführung der metallischen Kanüle mit ihrem Kautschukleiter sehr schwierig, ja oft unmöglich. Hr. Guersant wusste diese Schwierigkeit zu vermeiden, und in etwa 200 Operationen, die er gemacht hat, ist es ihm nur zweimal nicht gelungen, die Kanüle einzuführen. Wenn nun auch die Tracheotomie bei Kindern unter zwei Jahren selten von Erfolg ist und oft misslingt, so hält Hr. Guersant doch die frühe Kindheit nicht für eine entschiedene Gegenanzeige gegen die Tracheotomie.

Bis jetzt hat man noch allgemein die Pneumonie, wenn sie zugleich mit Krup vorhanden ist, als eine Gegenanzeige gegen die Tracheotomie angesehen. Man hat gesagt, dass der Luströhrenschnitt nichts nützen könne, wenn die Lungen selbst oder die letzten Bronchialverzweigungen von der Entzündung mit ergriffen sind. Hr. Guersant, der früher auch dieser Ansicht war, ist jetzt anderer Meinung; er hat sich überzeugt, dass die der Pneumonie durch die grössere Freiheit erleichwird, welche die Respiration durch den schnitt gewonnen hat. Die hauptsächliche Gegenanzeige gegen den Luströhrenschnitt beim Krup besteht nach Hrn. Guersant weniger in der einsachen Lungenentzundung, als vielmehr in dem Dasein einer allgemeinen diphtheritischen Insektion oder der Diphtheritis. Wenn bei einem Kinde nicht bloss der Kehlkopf und die Luströhre, sondern auch die Nase, die Ohren oder die äussere Haut der Sitz diphtheritischer Ausschwitzung sind, oder wenn zugleich Nasenbluten mit dem Zeichen allgemeiner Schwäche vorhanden ist, ist die Tracheolomie ein ganz vergebliches Bemühen; der Tod folgt bestimmt, wie viele Fälle erwiesen haben.

Ein hoher Grad von Asphyxie bildet nach Hrn. Guersant kein entschiedenes Hinderniss gegen den Erfolg der Operation, soferne das der Athmung entgegenstehende Hinderniss einen permanenten Charakter hat, wenigstens eine Stunde lang anhaltend gewesen ist. Gerade in dieser fuhigen und anhaltenden Form der Asphyxie liegt die Hauptindikation für die Tracheotomie. Hier kommt es darauf an, die Respiration dadurch wieder hervorzurufen und zu erwecken, dass die Lungen sich vollkommen froi mit Luft wieder anställen können. Ist ferner die Diagnose nicht ganz genau gewesen, sondern ist statt der vermutheten Hautausschwitzung im Kehlkopfe eine blosse Anschwellung oder Oedem der Stimmritzentheile vorhanden, so ist die Operation von grosser Bedeutung, indem sie das Leben erhält und dem Arzte die nöthige Zeit gewährt, die Infiltration zu beseitigen. Ist die Asphyxie jedoch intermittirend, so nöthigt sie nicht so entschieden zur Tracheotomie. Dem Hrn. Guersant sind Kinder vorgekommen, die nur mit grosser Mühe noch zu athmen vermochten und jeden Augenblick dem Tode zu verfallen schienen, und bei denen das Auswerfen falscher Membranen das Vorhandensein des Krups nicht bezweifeln liess. Der Luftröhrenschnitt wurde als nothwendig erkannt, aber von den Angehörigen des Kindes abgewiesen; in Folge dessen wurde die Behandlung mit Brechmitteln, Kalomel, Alaun, chlorsaurem Kali u. s. w. forigesetzi, und wirklich zweien dieser Kinder die Gesundheit wiedergegeben. Es muss, worauf Hr. Guersant besonders aufmerksam macht. die intermittirende Asphyxie von der permanenten wohl unterschieden werden, und mit Ausnahme dieser seltenen Fälle von intermittirender Asphyxie, besonders aber der Fälle von allgemeiner Diphtheritis, welche weit häufiger vorkommt, ist nach Hrn. Guersant die Tracheotomie beim Krup überall indizirt. ganz besonders aber dann, wenn die Stimme des Kindes erloschen und ein andauerndes Hinderniss der Athmung da ist und 2, 3 bis 4 Stunden bestanden hat.

Die englischen Aerzte sind im Allgemeinen für die Tracheo-

temie beim Krup nicht so eingenommen, wie die französischen. Nach Ch. West gibt es nur wenige Fälle, in denen die Operation angezeigt ist: nur in Verzweiflung, wenn alle anderen Mittel fehlgeschlagen haben, könne man die Operation versuchen. den meisten Fällen wird sie nichts nützen, weil höchst selten die Ausschwitzungen auf den Kehlkopf und die Luftröhre sich beschränken, sondern gewöhnlich nicht nur die oberen Theile des Rachens, oder, was noch wichtiger ist, die tieferen Bronchialverzweigungen und die Lungen einnehmen, ja selbet im Herzen verkommen. Ist die Gefahr eine so androhende, dass man kein Mittel mehr weiss, so wird man vielleicht mit der Tracheotomie das Leben etwas verlängern können, aber man wird selten oder nie den Tod abhalten. Wenn die französischen Aerzte viele Kuren als Erfolge der Operation aufzählen, so ist noch gar nicht erwiesen, dass diese Heilungen nicht auch ohne Operation, durch die gewöhnlichen Mittel bewirkt worden waren. Im Allgemeinen sind wirklich in England die Fälle von Krup, in denen die Tracheotomie vorgenommen wurde, viel unglücklicher abgelaufen, als in Frankreich, mag es nun sein, dass dort viel fånger gezögert wurde, bevor men zur Operation schritt, oder dass man nicht die Operation selber, besonders die Nachbehandlung, mit solcher Geschicklichkeit zu leiten verstand, als hier, oder dass vielleicht der Genius der Krankheit ein anderer ist. Einigen Fällen, die wir hier aus den englischen Zeitschriftes zusammenstellen, wollen wir eine kurze Kritik anzuhängen versuchen, um zu sehen, in wie weit die eben aufgestellte Vermuthung berechtigt ist.

Am 24. April 1856 wurde ein 5 Jahre alter Knabe in das Georgs-Hospital in London gebracht. Nach Aussage der Muter war er bis zum 20. ganz gesund, klagte dann über Halsweth, welches sich jedoch am 22. etwas besserte, und er war wieder so munter, dass er am Spielen Theil nahm. Am 23. gegen Mittag wurde er plötzlich von Dyspnoe befallen, wogegen Blutegel an den Hals gesetzt wurden, allein das Athmen wurde schwieriger, und am folgenden Tage wurde er, wie bereits erwähnt, in's Krankenhaus gebracht. Man fand ihn bleich aussehend, das Angesicht angstvoll, den Puls 114, die Zunge in der Mitte belegt und an den Rändern roth, das Athmen beschwerlich und rasselnd. Man gab ein Brechmittel, welches halbstündlich wiederholt wurde, aber keine Wirkung hatte. Die Athmungsnoth wurde immer grösser und der Knabe schien in so grosser Gefahr zu

asin, dass Hr. Pollock ohne Weiteres sich zur Tracheotomie entschloss. Er machte eine Oeffnung zwischen Ring- und Schildknorpel, durchschnitt ersteren und setzte eine Kanüle ein. Das Kind wurde sogleich ruhig, athmete feichter und verlor den Ausdruck der Angel; der Puls wurde entwickelter und blieb während des ganzen Tages regelmässig und voll. Mehrere Hautsetzen und unter anderen ein röhrenförmiges Stück wurden durch die Oeffnung ausgehustet. Das Kind schlief zeitweise ganz gut und fühlte sich die Nacht, sowie am nächsten Morgen, ganz behaglich. Das Athmen ging leicht von Statten und die Zunge war feucht und weiss. Die Kanüle wurde stets gereinigt und zu diesem Zwecke dann und wann entfernt. Am Nachmittag geschah das auch durch den diensthabenden Wundarzt, der eine neue Kanüle einführen wollte. Da dies ihm aber nicht gleich gelang und bei dieser Prozedur das Kind in Erstickungsgefahr gerieth, so entschloss sich der Wundarzt, die Oeffnung etwas zu erweitern. Dabei trat eine ziemlich starke Blutung ein, etwas Blut drang in die Luströhre, und das Kind starb während dessen. Bei der Leichenuntersuchung fand man die Haut zwischen Ringund Schildknorpel, ferner den Ringknorpel selbet und die beiden oberen Ringe der Luströhre durchschnitten. Der weiche Gaumen und die Mandeln, ferner die Schleimhaut des Kehldeckels und des Kehlkopfes waren mit einer falschen Membran belegt, und die Falten swischen Kehldeckel und Giessbeskenknorpel odema-Auch die innere Haut der Luftröhre war mit einer dünnen falschen Membran belegt und viel Blut und Schleim fand sich darin, so wie in den Bronchen und Bronchialverzweigungen; die Lungen waren kongestiv, das Herz gesund. -

diesem Falle mag der ungfückliche Ausgang lediglich darch die schlechte Handhabung der Kanüle verschuldet worden Warum ist nicht die doppelte Kanüle eingebracht worden. welche die Erfahrung der französischen Aerzte als durchaus nothwendig darstellt, und die die spätere Erwesterung der Wunde, welche in Folge des Blutergusses in die Luströhre die unmittelbare Ursache des Todes gewesen war, unnöthig gemacht haben würde?! Bei der doppelten Kanüle wird bekanntlich nur die innere herausgenommen und gereinigt, die aussere bleibt in der Wunde liegen und man gewinnt dann Zeit genug, um noch durch Kauterisation vom Rachen aus oder durch andere Lokalmittel von der Wunde aus auf die kranken Theile einzuwirken. Hätte man sich der doppelten Kanüle bedient und würde man zugleich vom Munde aus kauterisirend auf die Mandeln, das Gaumensegel und den Kehldeckel eingewirkt haben, so wäre das Kind vermuthlich gerettet worden. Den Schleim aus der Luströhre, so wie aus den Bronchien, und die Ueberreste der falschen Membran hätte das Kind Zeit gehabt, auszuhusten, und die Kongestionen der Lungen würden sich allmählig beseitigt haben. —

"Ich habe," berichtet Herr Jones. Wundarzt am Jersey-Hospital (in der London Medical Times 2. Mai 1857), "die Tracheotomie viermal beim Krup gemacht. Im ersten Falle wurde das Kind meiner Behandlung anvertraut, kurz nachdem die Krankheit sich gezeigt hatte. Die gewöhnlichen Mittel waren bereits mit grossem Eifer angewendet worden, aber sie hatten nichts genützt; ich entschloss mich daher zur Operation. Diese wurde aber von den Angehörigen des Kindes zurückgewiesen vergingen noch zehn bis zwölf kostbare Stunden, bevor sie gestattet wurde. Mir schien es jetzt zu spät zu sein; ich machte doch die Operation, aber kurze Zeit darauf starb das Kind. --In einem zweiten Falle jedoch wurde die Operation früher gemacht und das Kind am Leben erhalten. In dem dritten Falle hatte man ebenfalls zu lange gewartet und viel kostbare Zeit mit dem Gebrauche der gewöhnlichen Mittel verloren; das Kind befand sich in dem letzten Stadium des Krups, als ich die Operation machte und starb drei Stunden darauf. Der vierte Fall betraf einen Knaben, der 23/4 Jahre alt war; es war ein sehr gesund aussehendes kräftiges Kind, welches bis zum Sonnabend den 28. März 1857 sich ganz wohl befand, dann aber sehr verdriesslich wurde und etwas hustete. Die Nacht darauf brachte der Knabe unruhig zu, aber am Tage darauf schien er ziemlich munter zu sein. Gegen Abend des 29. jedoch wurde er wieder sehr verdriesslich, hustete stärker, und am Montag den 30. Morgens fand ich ihn mit allen Erscheinungen des Krups. Ich' beobachtete ihn genau, und es wurden die ausseren und inneren Mittel regelmässig und mit grosser Energie angewendet. 5 Uhr Nachmittags aber fand ich den Zustand sehr schiecht und um 7 Uhr war es mir klar, dass, wenn auch augenblicklich Todesgefahr nicht vorhanden war, doch ein übler Ausgang vorhergesagt werden konnte, weil alle Mittel fehlgeschlagen hatten. Auf meine Veranlassung wurde der Knabe in's Hospital gebracht, wo ich die Tracheotomie vornahm. Ich will nur bemerken, dass 25 Stunden darauf die Kanüle herausgenommen werden musste, weil sie durch ein grosses Stück falscher Membran gänzlich verstopft war, und sieben Stunden später musste dasselbe Manoeuvre wiederholt werden. Gleich nach der Operation legte ich ein grosses Blasenpflaster auf das Brustbein, gab vierstündlich eine kleine Dosis Kalomet und setzte das zwei Tage lang fort. Am 5. Tage nach der Operation wurde die Kanüle entfernt und am 14. worde das Kind als geheilt entlassen."

Herr Jones ist der Meinung, dass das Misslingen der Operation beim Krup entweder den Fehlern während und nach der Operation oder dem Umstande beizumessen ist, dass man viel zu lange damit zögert und aus blosser Angst vor einem, doch an sich wirklich nicht so gewaltigen, traumatischen Eingriffe zu viel kostbare Zeit mit allerlei anderen Mitteln verliert. schaffen für die Afhmung erscheint doch als die erste Bedingung für die Lebensrettung. Dann erst, wenn die dringendste Gefahr beseitigt ist, kann man sich die Zeit lassen, das Uebel selbst, und besonders die Diathese, zu bekämpfen. Bei einiger Gewandtheit und bei gehöriger Vorsicht ist die Tracheotomie, wie man durchaus keine lebensgefährliche Operation. Warum scheut man sie so sehr? Ist denn wiederholte Anwendung gewaltsamer Brechmittel nicht mit viel mehr Gefahr verknüpft, und ist diese denn etwas mehr als eine bloss lokale Einwirkung, um die falsehen Membranen zur Abstossung zu bringen?

Wird die Operation etwas roh durchgeführt und nicht mit aller Sorgfall, das operirle Kind gewartet, oder wird bei der Nachbehandlung ein Fehler gemacht, so kann man sich nicht wundern, dass der Erfolg ein schlechter ist; das ist denn doch aber wirklich der Operation selbst nicht beizumessen. "Am 28. März 1857 wurde ich," so berichtet Hr. Corner, Arzt am Dreadnought (Hospital-Schiff) in London, "zu einem Kinde gerusen, welches sich im äusscreten Stadium des Krups befand. Es war ein hübscher Knabe, 4 Jahre alt, welcher schon seit 3-4 Tagen an Ich machte sogleich die Tracheotomie und der Krankbeit litt. zwar mittelst eines langen Einschnittes in die Luströhre, und setzte die Kanüle so tief nach Unten als möglich ein. Wenige Minuten nachher ging ein röhrensörmiges Stück falscher. Membran ab. Darauf erholte sich das Kind etwas, und als nach Verlauf von 11/2 Stunden die inzwischen herausgenommene XXXI, 1856. 3

Kanüle wieder eingesetzt werden sollte, starb das Kind plötzlich unter den Symptomen der Erstickung. Es wurde die Oeffnung der Luströhre schnell auseinandergesperrt und mit der Zange hinabgefahren, aber ein Pfropfen von falscher Membran wurde nicht gefunden. Zu bemerken ist noch, dass gleich nach der Kinde wiederholt kleine Mengen Braunt-Operation dem wein mit Pfeilwurzelmehl gegeben wurden. - In diesem Falle hat der unglückliche Ausgang der Operation auch zum Theil in dem Versahren seinen Grund, zum Theil aber auch darin, dass die Operation zu lange anstehen blieb. Warum in die Luströhre ein langer Einschnitt gemacht und warum die Kanüle nicht liegen gelassen wurde, ist nicht einzusehen. Das Kind starb gerade, als man die Kanüle wieder einsetzen wollte, mit der man längere Zeit gewartet hatte; es erstickte plätzlich, obgleich es unmittelbar nach der Operation sich erholt batte. Kine Leichenuntersuchung wurde nicht vorgenommen; der Fall ist überhaupt sehr unvolkständig mitgetheilt, und man kann nur Vermuthungen aufstellen.

Die sofertige Einfährung der Kanüle und die fortwähren de Belaseung dersetben in der in die Luftröhre gemachten Oeffnung ist ein Moment von der grössten Wichtigkeit. Sie darf in der ersten Zeit nach der Operation gar nicht entfernt werden und es ist deshalb wohl am besten, die von den französischen Aerzten angegebene doppelte Kanüle zu benutzen, von der die äussere in der Oeffnung der Luftröhre liegen bleibt, wogegen die innere beliebig herausgenommen und gereinigt werden kann. —

Ein sehr übles Ereigniss bei der Tracheotomie ist der Eintritt von Blut in die Luftröhre, wobei das Kind teicht ersticken kann, und diesem Ereignisse wird ebenfalls durch die rasche Einführung der Kanüle am besten begegnet.

Ein sechs Jahre alter Knabe wurde am 26. Juli in das Georgs-Hospital in London aufgenommen. Er litt an Krup, welcher ihn 6 Tage vorher besiel und durch alle dagegen angewendeten Mittel nicht beseitigt wurde. Vielmehr besand sich der Knabe in grosser Athemnoth; er war der Erstickung nahe, die Lippen bläulich und der Puls schnell, schwach und slatternd. Herr Fatum mackte sofort die Tracheotomie. Er legte den oberen Theil der Luströhre blos, durchschnitt mehrere Ringe der-

:

selben, verwundete aber, als er die Kanüle einschieben wollte, eine Vene, welche stark blutete. Das Blut drang bei jedem Athemzuge in die Luftröhre ein, hinderte das Athmen immer mehr und bewirkte vollständige Asphyxie. Mit grösster Schnelligkeit wurde nun die Kanüle eingeführt, welche den weiteren Eintritt von Blut in die Luströhre verhinderte und einem Theile desselben aus dem Inneren der letzteren wieder den Ausgang gestattete. Zugleich wurde mit den Händen auf den Thorax des Kindes so eingewirkt, dass die Respitation künstlich angeregt wurde. Nach wenigen Minuten war der Puls wieder fühlbar. das Bewusstsein kam wieder und mit ihm zugleich die natürliche Respiration. Lelztere war aber so schwach, dass sie sogleich wieder stillstand, wenn mit den Händen nicht mehr auf den Thurax gewirkt wurde. Erst nachdem die künstliche Respiration zwei Stunden lang forigesetzt worden war, konnte man ihrer entbehren. Während der Zeit war dem Kinde öfter etwas Wein mit Wasser eingestösst worden. Nach und nach hustete es unehrere Stäcke harter Membrae aus, und viel Schleise und Eiter; die Kanüle wurde nicht herausgenommen, sondern durch Einführung einer Feder rein gehalten. Man gab dann 6 stündlich dem Kinde eine kleine Dosis specacuanha mit Kalomel. Bis zum 28. ging Alles ganz got, das Kind athmete durch die Kandle ganz frei, und en wurde beschlossen, diese am nächsten Tegu herauszunehmen, um sie von den verhärteten Massen, welche sich an ihrem Rande angesetzt hatten, zu befreien. Da aber das Athmen gleich sehr erschwert wurde, so wurde sie wieder eingesetzt. Am Abende desselben Tages aber zeigte das Kind grosse Anget und Dyspinge mit einem gleisenden Tone bei jeder Rinathmung. Die Kanüle wurde deshalb rasch herausgenommen und sogleich mit einer gekrümmten Zange durch die auseinandergespetrle Oeffnung so weit als möglich in die Luftröhre hinabgelangt. Es wurde auch wirklich ein hartes Stäck falscher. Membran mit dickem Schleime von solcher Grösse, dass es durch die Kanüle nicht herauskommen konnte, herausgezogen, Von da an ging Alles vortrefflich; allmählig fing das Kind an, durch Mund und Nase zu athmen, wenn die Kanüle zugehalten wurde; jedoch wurde diese der Vorsicht wegen erst am 31. vollständig entfernt. Die Diät des Kindes bestand in der Zwischenzeit aus Brühe, Milch, etwas Wein; später kam Fleisch dazu. Das Kind wurde vollständig gesund.

"Es sind mir," sagt auch Hr. Debenham (in der London Medical Times vom 3. Oktor. 1857), "in den letzten sechs Monaten drei Fälle, von Tracheotomie vorgekommen, die ich sehr sorgfältig überwachte, und die mir die Ueberzeugung geben, dass das Misslingen der Operation grösstentheils von dem Verfahren selbst und von der Nachbehandlung abhängig ist. Welche Gefahr hat

denn die Operation selbst, wenn sie geschickt verübt wird? Doch weiter keine andere, als die mögliche Verletzung einer Vene, das Eindringen von Blut in die Luftröhre, oder das Eindringen von Luft in jene. Diese Ereignisse können aber sehr leicht verhütet werden. Das Eindringen von Blut in die Luftröhre wird verhütet durch schnelles Einführen der Kanüle in die Wundöffnung, und das Eindringen von Luft in die Venen ist wohl nur ein höchst seltenes, und auch dann nur bei Erwachsenen vorkommendes Ereigniss. Die Gefahr nach vollendeter Operation stellt sich schon etwas entschiedener heraus, und zwar ist sie eine zwiefache: sie besteht entweder in der Ausdehnung der Entzündung von der Luftröhre auf die Bronchien und die Lungen, oder in Verstopfung der Kapüle oder der Luftröhräste mit Massen verdichteten Sekretes, welche der Kranke nicht auszuwerfen vermag."

Diesen Gefahren lässt sich aber, wie eingestanden werden muss, doch auch entgegentreten; sie sind wenigstens nicht unüberwindlich, und stehen jedenfalls in keinem Verhältnisse zu der Gefahr des Krups selbst. Hr. Debenham empfiehlt das Einathmenlassen heisser Wasserdämpfe, sowohl um der Ausbreitung der Entzündung zu begegnen, als auch, um das Sekret aufzuweichen und schlüpfriger zu machen, damit es leichter ausgeworfen werden könne. Er legt den Kranken in eine von allen Seiten mit Gardinen verhängte Bettstelle und lässt in diesem Raume Wasserdämpfe entwickeln. Letzteres kann auf eine leichte Weise dadurch geschehen, dass man dicke nassgemachte Handlücher um heisse Steine legt und dieselben innerhalb des Bettraumes anbringt. "Ich habe auch gefunden," sagt er, "dass, wenn eine Masse verdickten Sekretes die Luströhre irgendwo verstopft, Husten veranlasst und grosse Angst und Beklemmung verursacht, das Vorhalten eines so eben in kochendes Wasser getunkten Schwammes vor die Kanüle das Pfeifen beim Athmen rasch in ein feuchtes Rasseln umwandelt und das Aushusten der erweichten Masse erleichtert. Führt dieses Mittel nicht zum Ziele, so genügt gewöhnlich die Einführung von 3 oder 4 Tropfen lauwarmen Wassers mittelst des Endes einer Sonde, welche man durch die Kanüle, oder, falls diese weggenommen ist, durch die Wunde einschiebt." -

Von den drei Fällen, welche Hr. Debenham erzählt, betrifft der eratere einen 62 Jahre alten Mann, welcher an chronischer Laryngitis litt, und die beiden anderen zwei Kinder, welche vom Krup heimgesucht waren. Wir geben bloss die beiden letzteren Fälle.

Am 28. Febr. 1857 wurde Hr. D. zu einem fünf Jahre alten, geistig sehr regsamen Knaben gerufen. Er litt an Zufällen des Krups, welche bis zum 5. März immer mehr zunahmen: die gewöhnlichen Mittel, nämlich Brechweinstein, Kalomel und Blasenpsiaster halten nichts genützt. Am Abende des 5. März war der Knabe anscheinend im Sterben: er war bewusstlos, hatte kalte Hände und Füsse, einen kaum fühlbaren Puls und fast verglaste Augen. Es wurde sofort die Tracheotomie gemacht, die Hr. D. eigentlich schon am Morgen machen wollte, aber bei den Eltern zu viel Widerstand gefunden hatte. Der Knabe erholte sich rasch, sowie die Kanüle eingelegt war, erhielt bis zum 3. Tage sehr häufig Wein und leichte Fleischbrühe, zeigte nun aber ein Symptom, welches auch Guersant, Trousseau und Andere beobachtet hatten. Es trat nämlich die genossene Speise zur Luströhrenöffnung wieder heraus und das Kind klagte so sehr über Schmerz beim Schlucken, dass es drei Tage lang, mit Ausnahme von etwas kaltem Wasser, durchaus nichts nehmen wollte, und man erhielt es nur durch nährende Klystire. Allmählig jedoch verlor sich der Schmerz und es konnte wieder schlucken, allein jeder Versuch, die Kanüle wegzumachen, bewirkte sehr ernste und peinigende Zufälle. Es ist merkwürdig, dass noch 6 Monate nach der Operation der Knabe gezwungen war, die Kanüle zu tragen, obwohl er schon ziemlich munter berumging.

Der andere Fall betraf ein 4 Jahre altes kräftiges Mädchen, welches erst einige Tage an einem rauhen bellenden Husten litt, aber dann in wirklichen Krup verfiel. Am Morgen darauf, nämlich am 6. Mai, wurde das Kind zu Hrn. D. gebracht. Der Transport desselben bei dem damals herrschend gewesenen kalten Ostwinde schien den Zustand verschlimmert zu haben. Als Hr. D. die Kleine sah, war dieselbe sehr unruhig und schwach. Die Finger, Zehen und Lippen waren bläulich, und zweimal in ganz kurzer Zeit trat ein so hestiger Stimmritzenkrampf ein, dass der Tod nahe schien. Hr. D. machte sosort die Tracheotomie, und sowie die Kanüle eingebracht war, trat Ruhe ein und das Kind schlief darauf ganz ruhig. Es bekam keine Medizin; Alles ging gut und es war die beste Aussicht vorhanden, als sich unglücklicherweise ein Erysipelas entwickelte, das vom Rande der Wunde ausging, über Gesieht und Kopf sich verbreitete und

am 8. den Tod brachte.

"Am 9. Febr.," so erzählt Hr. Valentin Bird, Arzt in Birkenhead (Lancet vom 26. Dezbr. 1857), "wurde ich wegen

eines drei Jahre alten kräftigen Knaben, der um 81/2 Uhr Abends in meine Wohnung gebracht worden, um Hülfe angerufen. Die Mutter erzählte, dass der Knabe schon seit einigen Tagen an Heiserkeit und Husten gelitten, dass man es aber für gewöhnlichen Katarrh gehalten und dass man ihn habe herumspielen An demselben Tage wurde er auch um 61/2 Uhr zu Bette gebracht und zeigle keine beunruhigenden Symptome. Dann aber wurde das Athmen beschwerlich und jede Inspiration war von einem langen schrillenden Tone begleitet, welcher so stark war, dass er in ziemlicher Entfernung gehört werden konnte. Dabei die übrigen Symptome des Krups, nämlich ein angstvoller Gesichtsausdruck, bellender Husten u. s. w. Verordnet: ein warmes Bad, zwei Blutegel an das Brustbein, ein Brechsast und ein Gran Kalomel mit zwei Gran Jamespulver (Puly. Antimon. Jacobi), welche letztere nach dem Aufhören des Erbrechens gegeben und alle vier Stunden wiederholt werden sollten. Abends spät wurden die Mittel noch wirksam befunden und deshalb fortgesetzt, aber am anderen Morgen um 61/2 Uhr kam ein Bote zu mir mit der Anzeige, dass das Kind im Sterben liege, und als ich ankam, fand ich die Mutter wehklagend und jammernd, dass sie nicht früher nach Hülfe geschickt. Das Kind schnappte ängstlich nach Luft, hatte ein bläuliches Gesicht und war mit kallem Schweisse bedeckt. Die Blutegel batten viel Blut weggeschafft, das Brechmittel gut gewirkt und die Pulver waren regelmässig gegeben worden. Ich sah ein, dass die Tracheotomie die einzige Rettung sei und unternahm sie sofort, indem ich zwischen Schild- und Ringknorpel die Oeffnung in die Luströhre machte und diese mittelst eines gekrümmten Bistouris auf der Mittellinie erweiterte."

, "Dieses Verfahren kann ich besonders empfehlen, denn mittelst des gekrümmten Bistouris kann die Luströhre zugleich während des Schnittes fixirt werden, und es ist dabei die wenigste Gefahr, die Karotiden oder die hintere Portion der Luströhre zu verwunden, und wenn die verhältsissmässige Kleinheit dieses Organes im Kindesalter und dessen Beweglichkeit besonders bei dem Kampfe um frischen Athem in Betracht gezogen, und ferner der Umstand berücksichtigt wird, dass bei Kindern die Karotiden der Luströhre viel näher liegen, als bei Erwachsenen, so ist die erwähnte Gefahr wahrlich nicht gering. Gleich nachdem ich die Luströhre geöffnet hatte, trat grosse Etleichterung ein. Grosse Mengen eines zähen Schleimes wurden durch die Oeffnung hinausgehustet, welche ich vermittelst zweier aus Kapdraht gefertigter Haken, die durch ein um den hinteren Theil des Halses gehendes seidenes Band besestigt waren, auseinanderhalten

liess. Die Blutung wurde durch kaltes Wasser und Aufdrücken eines seinen Sehwammes leicht gestillt. Die schon erwähnten Pulver aus Kalomel und Pulvis Antimonii Jacobi liess ich sortgebrauchen, und es ging Alles vortresslich bis zum dritten Tage, wo ich eiligst gerusen wurde und den Athem wieder sehr beschwerlich sand, weit inzwischen die Wunde rasch zuzuheilen begonnen hatte. Eine geringe Erweiterung der Oessnung und Reinigung der Wunde brachte sogleich wieder Hüsse, und von da an verlies Alles nach Wunsch. Die Wundränder wurden aneinander gebracht und verwuchsen sehr sehnelt. Am stünsten Tage nach der Operation sass das Kind schon auf und konnte ganz vortresslich sprechen; am zehnten lies es schon im Zimmer herum, und am vierzehnten war das Kind vollständig geheilt."

Dieser Fall ist dadurch interessant, dass gar keine Kanüle gebraucht wurde; es ist in der That fraglich, ob nicht das Auseinandersperren der Wundränder der Luftröhre mittelst Haken der Einführung und dem Liegenlassen der Kanüle unter Umständen oder für immer vorzuziehen sei. Es ist sogar von einigen Seiten behauptet worden, dass die Reizung der ganzen Kehlkopfgegend eben durch die hineinragende Kanüle bewirkt wird, eine Reizung, welche sich besonders dadurch kund thut, dass die genossenen Speisen zur Luftröhrenöffnung heraustreten. Man meint, die feinen Drahthäkehen, welche die Ränder der Luftröhrenöffnung auseinander halten, müssten weniger reizen und belästigen, als die Kanüle, und es ist dieses ein Punkt, der wohl noch der Untersuchung bedarf.

Es scheint der Fortgebrauch kräftiger Arzneimittel nach hergestellter Oeffaung in der Luströhre ein Hauptunterschied in dem Verfahren der englischen und französischen Aerzte zu sein. Letztere wenden, sobald die Kanüle eingebracht ist, gar keine inneren Mittel mehr an, wenn nicht ausnahmsweise einmal die dringendste Nothwendigkeit sich einstellt. Höchstens gebrauchen sie lokale Kauterisationen, namentlich im Rachen, Einslössen von reinem oder versetztem Wasser in die Oeffnung der Luströhre u. s. w. Die englischen Aerzte geben in der Regel noch nach gemachter Oeffnung Kalomel, Antimonialpulver u. s. w. Welche Absicht sie dabei haben, findet sich nicht angegeben; vermuthlich wollen sie die Affektionen der Lungen bekämpfen oder verhüten,

oder wollen den zur Ausschwitzung führenden Entzündungsprozess besiegen. Die Franzosen würden bei ihrer Annahme
einer dem Krup zum Grunde liegenden eigenthümtichen Diathese
diese Mittel entschieden zurückweisen, denn die Diathese, welche
sie die diphtheritische nennen, ist ihnen mehr ein Beweis
eines Schwächezustandes des Blutes, gegen den sie allenfalts
Alkalien anwenden, um die zur Gerinnung übermässig geneigten
albuminösen Stoffe des Blutes zu verflüssigen, aber nicht Kalomel, Antimon u. s. w. Aber auch dieser Punkt bedarf der Untersuchung. Wir wollen indessen mit Mittheilung der Fälle aus
der englischen Praxis fortfahren.

Ein 5 Jahre alter, sehr lebhaster, ziemlich krästiger Knabe wurde, so berichtet Hr. G. M. Jones, Wundarzt am Jersey-Hospitale, (Medical Times vom 4. Oktober 1856), plötzlich am 4. August vom Krup befallen und deshalb aus der Abtheilung des Hospitales, in der die Findlinge aufgenommen sind, in die Krankenabtheilung gebracht. Der Krupanfall war ohne alle Vorboten gekommen und es wurde sofort ein in kochend heisses Wasser getunkter Schwamm nach der Vorschrift von Hrn. Lehmann in Torgau, welche auch Hr. Stokes sehr gerühmt hat, auf den Kehlkopf gelegt. Zugleich wurde volles und kräftiges Erbrechen durch Tartarus stibiatus bewirkt und fortwährende Uebelkeit unterhalten. Ferner wurde reichlich Kalomel mit Pulvis Antimonii Jacobi gegeben, ein warmes Bad angeordnet u. s. w. Am 8. Morgens waren die Symptome etwas gemildert, aber nicht ganz beseitigt. Gegen Mittag verstärkte sich das Fieber, das Athemholen wurde schwierig, das Einziehen der Luft pseisend, und der Husten häufig und bellend. Um 6 Uhr Abends war es klar, dass die Krankheit rasch immer mehr Grund gewann; der Puls wurde schwach und gelegentlich aussetzend, die Augen mati und trübe und eine herannahende Asphyxie nicht zu bezweifeln. Unter diesen Umständen wurde die Tracheotomie beschlossen. Zuerst wurde die Haut eingeschnitten und mit dem Stiele des Messers sammt den Muskeln abgelöst, und dann die Weichtheile durch Haken auseinandergezogen. Hierauf wurde das Messer in die Luströhre eingesenkt und der Ringknorpel sowie der nächste Ring von Unten nach Oben durchschnitten. Dabei wurde eine Vene verletzt, welche stark blutete, aber durch einen leichten Fingerdruck bald sich schloss. Gleich nach Eröffnung der Luströhre wurde etwas Eiter und eine Menge zähen rölhlichen Schleimes ausgestossen. Die Lungen füllten sieh mit Lust und es wurde nun eine Kanüle von ziemlich grossem Kaliber eingelegt. Grosse Erleichterung folgte sofort. Das Kind erhielt zehn Tropfen Opiumtinktur und ausserdem zur Löschung des Durstes Milch mit Wasser. Nach 4 Stunden wurde ein Bla-

senpflaster auf das Brustbein gelegt und 1/2 Gran Kalomei mit 1/12 Gran Brechweinstein, vierstündlich zu nehmen, verordnet. Diese Mittel wurden, wenn auch in längeren Zwischenräumen, 4 Tage lang fortgesetzt und während der Zeit das Blasenpflester sweimal erneuert. In Bezug auf diese energische Behandlung bemerkt Hr. Jones, dass es besser sei, dem möglichen Fortschreiten der Krankheit auf die Lungen entschieden und schroff gegenüber zu treten, als zu schwanken. Der Fall verlief ganz gut; die Kanüle musste mehrmals herausgenommen und gereinigt werden. Der Husten, der Anfangs noch sehr beschwerlich war, wurde am 6. Tage schon feucht und rasseind. Das Kind athmete ruhig, schlief gut, und bekam zu essen und zu trinken. Vom 7. oder 8. Tage der Operation an erhielt es Chinin und Wein. Am 12. Tage wurde der Versuch gemacht, die Kanüle wegzunehmen, allein, da sich Dyspnoe einstellte, wurde sie wieder eingelegt. Am 14. Tage wurde dieser Versuch wiederholt, aber ebenfalls vergeblich. Am 18. Tage konnte die Kanüle beseitigt werden und am 21. Tage war der Knabe vollständig geheilt.

Wir werden noch Gelegenheit haben, auf die Ansicht des Hrn. Jones über die so wichtige Frage, wann beim Krup die Tracheotomie zu machen und wie lange damit zu zögern sei, zurückzukommen. Wir wollen zuvor noch einige Fälle mittheilen, welche vor Kurzem Hr. Spence, Lehrer der Chirurgie in Edinburg, veröffentlicht hat (Edinburgh medical Journal Nr. 32).

J. B.,  $4^{1}/_{2}$  Jahre alt, bekam am 5. April 1856 Heiserkeit und Halsweh. Da er aber sonst nicht unwohl zu sein schien, wurde ihm gestattet, wie gewöhnlich umher zu spielen, aber am 7. nahmen die Zufälle so zu und zeigten sich so deutlich als die des Krups, dass die Mutter um ärztliche Hülfe nachsuchte. Am 7. Abends bekam der Knabe ein warmes Bad und einige Arznei. Am 8. Morgens sah Hr. Sp. den Knaben, fand ihn in grosser Dyspnoe und beorderte, ihn sofort in das Hospital, welches sich dichtan besand, zu bringen, wo er ohne Zögern die Tracheotomie vornahm. Einige Fetzen geronnener Milch und zäher Schleim wurden durch die Kanüle ausgehustet; das Athmen wurde leicht, das Angesicht verlor seine bläuliche Farbe und es trat ein Wohlbefinden ein. Am Abende des dritten Tages nach der Operation wurde die Kanüle versuchsweise fortgenommen, aber wegen eintretenden Erstickungsgefühles sogleich wieder eingesetzt. Am 6. Tage jedoch wurde sie wirklich entfernt und der Knabe am 28. Mai vollkommen geheilt entlassen. Seit der Zeit ist er immer gesund gewesen, nut hat er eine grosse Empfänglichkeit zum Heiserwerden bei feuchtem Wetter behalten.

Der zweite Fall des Hrn. Sp. betraf einen  $2^{1}/_{2}$  Jahre alten Knaben, welchen er zuerst am zweiten oder dritten Tage des

Schatlachs, von dem'er befallen wurde, sah. Es war dieses am 19. September: die Krankheit nahm einen üblen Verlauf; die Halsbräune war sehr lebhast und es trat ein beschwerliebet Durchfall ein, zu welchem sich typhöse Symptome hinzugesellten. Dagegen erhielt der Knabe grosse Mengen Wein, chlorsaures Kali, Adstringentien u. s. w., welche Mittel einen wohltbätigen Einfluss ausüblen, so dass Hr. Sp. schon hoffle, der Knabe habe sich durchgekämpft, als zu Ende der dritten Woche sich die Symptome der Laryngitis einstellten. Diese steigerten sich und der Fall erschien hoffqungslos. Da sich aber die Affektion auf den oberen Theil der Luftröhre zu beschränken schien, so sah Hr. Sp. in der Tracheotomie eine mögliche Rettung, obgleich der Knabe sehr abgemagert und der Puls sehr schwach war. Die Operation wurde gemacht und gleich darauf wurde das Athemholen ganz leicht und blieb so bis zum Tode, mit Ausnahme von zwei Zeitpunkten, in welchen die Wegnahme der Kanüle versucht wurde. Wein und Rindfleischbrühe wurde dem Knaben in ziemlichen Quantitäten beigebracht, allein der Magen schien nicht recht zu verdauen, der Puls wurde schwächer, die Abmagerung nahm zu, und fünf Tage nach der Operation erfolgte der Tod. Trotz dieses unglücklichen Ausganges hatte doch die Operation den Zustand erträglicher gemacht, und Hr. Sp. erklärt, er würde deshalb nicht ansiehen, in einem ähnlichen Falle sie doch zu empfehlen. Das Kind starb nicht an den Folgen der Operation, sondern an der zunehmenden Schwäche, was wohl zu beachten ist.

Im dritten Falle des Hrn. Sp. war es ein 4 Jahre aller Knabe, welcher am 15 Okt. 1856 einen heiseren Husten, Halsweh und etwas Beschwerden bei'm Athmen erlitt. Bis zum 16. geschak nichts; als aber an diesem Tage die Zufälle ärger wurden, wurde Hr. Dr. M. gerufen. Er fand den Knaben am Krup leidend; die geräuschvolle Respiration' und die dyspnoischen Anfälle traten nur in längeren Zwischenräumen ein. Der Puls war sehr schnell und klein. Verordnet wurden Blutegel an den Hals, dann ein Blasenpflaster und eine Spiessglanzauflösung. Am 17. aber fand Hr. Dr. M. den Knaben so schlecht, dass er Hrn. Sp. herbeirief, um zu berathen, ob die Tracheotomie zu machen sei. fand den Knaben in sehr starker Dyspnoe mit geräuschvoller Einathmung und sehr kurzer Ausathmung. Die Ausdehnung des Therax war sehr gering und die Lippen wurden bei der Einathmung nach Innen gezogen. Der Puls klein, das Angesicht bläulich. Eine geringe Bronchitis war vorhanden, und es wurde die Tracheotomie beschlossen und ausgeführt. Nach Einsetzung einer doppelten Kanüle trat eine Menge Schleim aus und das Athmen wurde leichter. Ein Stückehen Mousselin wurde über die Oeffnung der Kanüle gelegt, und die Angehörigen wurden unterrichtet, wie letztere zu reinigen sei. Am Nachmittage fand Hr. Sp. den Knaben in einem ziemlich behaglichen Zustande; sein Angesicht hatte eine

astürliche Parbe; der Puls, obwohl noch beschleunigt, war weicher, voller und weniger rasch als am Morgen. Das Athemholen war ganz leicht. Hr. Sp. nahm die innere Kantile Berauf, reinigte sie, ölte sie etwas ein und brachte sie wießer bei , indem er die Angehörigen nochmals genau anwies; dieses selbst von Zeit zu Zeit zu thun. Am nächsten Morgen, nämtich am 18., fand er die Besserung im Zunehmen und das Athmen geschah so leicht, dass er, nachdem er die Kanüle gereinigt hatte, es nicht für nöthig hielt, den Knaben an diesem Tage auch einmal zu sehen. Am Dienstag den 19. aber, ats Hr. Sp. sieh eben anschickte, ihn zu besuchen, erhielt er zu seiner Ueberraschung die Nachricht, dass der Knabe um 3 Uhr Morgens gestorben war. Um 1 Uhr Nachts nämtich, bis wohin er sich ganz wohl befunden, hatte er in Folge der Verstopfung der Kanüle mit Schleim einen Erstickungsanfall bekommen; die Wärterin, anstatt die innere Kanüle herauszuziehen, wie sie ausdrücklich angewiesen war, gerieth in Bestürzung, und erst, nachdem das Kind schon fast erstickt war, sprang der Vater auf und nahm die Kamüle heraus. Das Athmen wurde dadurch sogleich freier, aber in Folge der viel zu lange unterbrochenen Respiration war ein Erguss in das Gehirn eingetreten, welcher sich durch Eingenommenheit des Kopfes, Erweiterung der Pupillen und anderweite Symptome kund Es trat Koma ein und 39 Stunden nach der Operation erfolgte der Tod.

Der vierte Fall des Hrn. Sp. ist noch ausführlicher erzählt; er betraf einen 5 Jahre alten Knaben, welcher am 19. März 1857 in Behandlung kam. Seit zwei Tagen litt er an Husten, der von Zeit zu Zeit sich verschlimmerte. Schon seit 14 Tagen soll or solche Anfälle gehabt haben, aber die Zufälle nahmen zu, und am 19. März wurde ein wirklicher Krup erkannt. Da die gewöhnliche Behandlung vergeblich gewesen war und das Athmen sehr geräuschvoll und schwierig von Statten ging; der Thorax dabei eine sehr geringe Ausdehnung zeigte, so wurde noch an demsetben Tage die Tracheotomie gemacht und die doppelte Kanüts eingeführt. Sogleich folgte eine grosse Erleichterung für das Athemholen.

Am 20.: Puls 140, Haut heiss, aber das Athmen geschieht viel leichter. Die Kanüle wird stets rein gehalten. Seit der Operation beträchtlicher Schmerz und Empfindlichkeit links in dem Unterkiefer.

Am 22.: Puls 120, die Haut kühler, die Empfindlichkeit unter dem Unterkiefer verschwunden, das Athmen geht leicht von Statten, die Kanüle wird herausgenommen und es zeigt sich keine Nothwendigkeit, sie wieder einzusetzen.

Am 25.: Puls 120, etwas klein; es wird etwas Wein gegeben. Da das Alhmen bei der Reinigung der Wunde wieder beschwerlich wird, so wird die Kanüle abermals eingesetzt.

Am 26.: Die Kastile wird günzlich entfernt, das Befinden ist gut.

Am 30.: Puls 100, Athmen geht leicht von Statten, das

Allgemeinbefinden bessert sich.

Am 6. April: Puls 100, voll und weich; allgemeines Aussehen besser, die Wunde in der Luströhre schnell heilend. Die durch das Blasenpflaster entblösste Hautstelle ist jedoch sehr gereizt und eitert stark.

Am 10. April: Alles geht ganz gut. Die Wunde ganz geschlossen, die Blasenpflasterstelle geheilt.

Am 20.: Zunehmende Besserung.

Am 29.: Der Kranke wird geheilt entlassen.

Endlich der fünste Fall des Hrn. Sp. betraf ein 21/2 Jahr altes Mädchen, welches am 5. Sept. 1857 in Behandlung kam. Seit dem 2. hatte die Kleine Symptome von Krup, aber erst am 4. Nachmittags, als die Zufälle sich verschlimmerten, wurde ein Warmes Bad, Blutegel an den Hals und Blasen-Arzt gerufen. pflaster wurden angewendet, halfen aber nichts. Die Krankheit nahm rasch zu, und als am 5. die Kleine in die Anstalt gebracht wurde, war sie fast sterbend. Die Tracheotomie wurde sogleich gemacht. Die Blutung war gering; gleich nach Eröffnung der Luströhre wurden Hautsetzen mit blutig gefärbtem Schleime ausgehustet. Eine doppelte Kanüle wurde eingeführt und mittelst eines um den Nacken gehenden Bandes wie gewöhnlich befestigt. Die Respiration wurde leichter, aber die sehr grosse Schwäche, die bläuliche Farbe des Angesichtes und die Kleinheit des Pulses verloren sich aur langsam. Die Kleine wurde in ein warmes Zimmer gebracht, im Bette mit Wärmflaschen umgeben und erhielt Wein. Unter dem Gebrauche dieser Mittel erholte sie sich albuählig; das Angesicht bekam seine natürliche Farbe wieder und der Puls wurde kräftiger. In den ersten Stunden nach der Operation war ein Hospitalgehülfe anwesend, um auf die Kanüle aufzupassen und sie fortwährend rein zu halten; dann wurden die Angehörigen des Kindes in diesem Verfahren unterrichtet.

Am 6. Sept.: Die Kanüle ist stets klar und rein gehalten worden, das Athmen ging in der Nacht gut von Statten, mit Ausnahme von geringen Anfällen von Athmungsnoth, welche offenbar das mangelhafte Auswerfen des Schleimes durch die Kanüle bewirkte. An diesem Tage war der Puls gut, die Haut weich und von natürlicher Farbe. Der Wein, welcher in der Nacht in kleinen Quantitäten gegeben war, wurde ausgesetzt.

Am 7.: Besserung im Zunehmen, Puls voll und schnell, Haut trocken, Leibesöffnung von selbst eingetreten. Verordnet: kleine Gaben Ipekakuanhawein, häufig wiederholt, ferner ein Sensteig zwischen den Schultern.

Am 8.: Die Bessetung geht weiter, die Kanüle wird versuchsweise entfernt, musste aber wegen eintretender Dyspnoe bald wieder eingesetzt werden.

Am 9.: Die Kanüle wird für immer entfernt, das Athemholen geschieht leicht, auf gewöhnliche Weise.

Am 12.: Die Besserung schreifet vor, die Wunde heilt.

Am 16.: Die Wunde ist geschlossen.

Am 20.: Die Kleine hat einen geringen Ruhransall gehabt und ist davon geheilt; das Alhmen geschieht leieht und auf natürliche Weise.

In den diesen Fällen beigefügten Bemerkungen meint Hr. Spence, dass Bronchitis und selbst Bronchopneumonie keine Gegenanzeige gegen die Tracheotomie seien. Die Operation an sich ist kein so bedeutender traumatischer Eingriff und die Hauptsache bleibt immer, selbst bei vorhandener Lungenentzundung, dass die Luft frei aus- und einströmen kann. Dieses ist eine Bedingung für die später etwa anzuwendenden Arzaeimittel. Man gewinnt Zeit und kann dann mit mehr Ruhe handeln. Darum ist auch die Aussicht auf die Kantile so überaus wichtig; es muss ein eigener Wächter für sie hingestellt werden. Dabei ist es von Bedontung, die Kantile so früh wie möglich ganz wegzulassen, weil ihre Gegenwart doch immer belästigend ist und reizt und das Auswerfen durch sie nicht so gut, wie auf natürlichem Wege, geschieht; allein man muss auch bei diesem Akte äusserst vorsichtig sein; das Ueberlegen eines Stückchen Mousselins über die Oessnung der Kanüle ist ein von den französichen Aerzien empfohlenes Mittel, um Staub oder dergleichen, welche mit dem Lustzuge in die Luströhre hineinkommen könnten, abzuhalten. Ebenso ist auch eine geringe Erwärmung der Stubenfust, worin die Operirten liegen, eine grosse Vorsicht, welche anzurathen ist.

Bevor wir diese Zusammenstellung schliessen, müssen wir noch Kiniges anfähren, was über den Zeitpunkt, wann die Tracheotomie beim Krup vorzunehmen sei, und wie lange sie allenfalls verschoben werden könne, von verschiedenen Seiten her gesagt worden ist. Herr Henry Smith in London (Medicul Times v. 25. Januar 1856) meint, dass, wenn die Ausbreitung der Entzündung auf die Bronchialverzweigungen und die Lungen beim Krup als eine Gegenanzeige gegen die Operation betrachtet worden ist; sich sehr wohl annehmen lässt, dass gerade durch das frühzeitige Bewirken dieser Operation die Verbreftung der Entzündung verhütet worden wäre. Es ist wohl anzunehmen,

dass durch die Erschwerung der Lufströmung die Lungen in eine immer stärkere Kongestion gerathen müssen, und dass, wenn erst wirkliche Erstickungszufälle eintreten, solche Obstruktionen in den Lungenzellen oder in den feinen Bronchialenden durch Ausschwitzungen oder Ergüsso sich gebildet haben werden, dass doch der Tod erfolgt, wenn auch die Tracheotomie an sich gut gelungen ist. Wolle man in jedem einzelnen Falle mit der Tracheotomie warten, bis die Frage ontschieden ist, ob der Patient sonst sterben würde, so komme man damit wohl immer zu spät, und wens in solchen fälles dennoch durch sie manche glückliche Rellung bewirkt worden, so sei das ein um so grösseres Lob für dieselbe und erst recht ein Anlass, sie möglichst früh zu machen, um diesen ihren Erfolg noch zu steigern. Es ist freilich wahr, dass Kinder, die am Krup leiden, auch ohne Trachectomie gerettet worden sind, allein das ist kein Einwand gegen die kühzeitige Anwendung derselben, die dock immer einen sicheren Schutz, gegen die dringendete Gefehr gewährt, nämlick gegen die Erstickung und gegen die Kongestion der Lungen, und doch nicht die eigentliche Krankheit solbst verschlimmert.

. Es kommt aber, wie uns scheint, vor allen Dingen darauf an, die Art von Krup festzustellen, welche auf einer allgemeinen Digthese beruht und die vieht mit einer solchen zusammenhäugt. Dass hier eine Verschiedenheit obwaltet, geht schon aus dem mehrsach berührten Streite hervor, ob der entzündliche idiopathische Krup gleichbedeutgad sei mit dem diphtheritischen Krup und mit dem nach Scharlach oder Masern eintretenden. Liegt wirklich der exsudativen Entzündung eine allgemeine Diathese oder eigenthümliche krankhaste Beschaffenheit des Blutes zu Grunde, so wird die Tracheotomie das Leben nicht retten, ja selbst kaum verlängern, sondern der Tod wird entweder durch Neubildung von Pseudomembranen bis tief in die Lungen hinab oder durch Schwäche und allmähliges Sinken erfolgen. Es wird daher nöthig sein, die Indikationen für die Trachegtomie beim Krup, je nach der Entstehung und der verschiedenen Art desselben, näher fest zu stellen. Es ist hier noch wenig oder gar wichts gethan, man hat his jetzt ganz einseitig entweder entschieden gegen die Tracheolomic beim Krup überhaupt, oder entschieden dafür sich ausgesprochen.

Man mus jodenfalls waterscheideri:

- 1) den idiopathischen oder rein entzündlichen Krup, berubend in einer auf den Kehlkopf und die Luftröhre sich beschränkenden genuinen Entzündung der Schleimhaut mit Ansschwitzung eines gerinabaren Stoffes; und verbunden mit mehr oder minder. Kongestion oder Entzündung der Lungen!
- 2) den symptomatischen oder diphtheritischen Krup, beruhend auf einer allgemeinen diphtheritischen Diathese, sich kund gebend durch diphtheritische Bildungen in der Rachenhöhle, im Schlaunde und an anderen Stellen; und dass:
- 3) den konsekutiven Krup, folgend besonders nach Scharlach, Masern u. s. w.

Der idiopathische Krup ist derienige, welcher gerade gesunde und kräftige Kinder entweder gans urplötzlich befällt, oder aus einem kurz votangegangenen Katarrh sieh entwickelt und der mit Genesung endigt, sobold es gelingt, die ausgeschwitzten Masaen aus dem Kehlkopfe und der Luftröhne zu entfernen und die etwa gleichzeitig vorhandene Kongestion oder Entzündung der Lungen zu bekämpfen. Oft genligen hier wiederholle. Breekmittel und Ableitungen mit gleichteitig oder vorlier angewendeten Blutegeln, mit gleichzeitigem Gebrauche von Katomel, Alkalien u. s. w. Die Tracheotomie ist hier jedensalls indizirt, sobald es dem Brechmittel nicht gelängt, die ausgeschwitzten Messon herauszuschaffen. Der traumatische Eingriff kann die Gefahr nicht vermehren, sondern im Gegentheile durch Mabei eintretenden Blutverlust nur vortheilhaft wirken, und die englischen Aerzte verlahren ganz richtig, wenn sie nach gemachter Oeffnung ig die Luftröhre und nach Einführung der Kanille mit dem Gebrauche von Kalomel und anderen antiphlogistischen Mitteln fortfahren.

Ganz anders aber verhält es sich beim diphtheritischen Krup. Die Tracheotomie kann der dringendsten Gefahr, nämlich der Erstickung, begegnen, aber sie kann die Diathese nicht wegschaffen; wenn auch nach gemachter Oeffnung in die Luftwähre: und eingeführter Kanüle die vorhandenen ausgeschwizten Massen aus dem Kehlkopfe und der Luftwähre herausbefördert werden, so erzeugen eich entweder tief nach den Lungen zu oder weit oben im Halse noue Austehwitzungen, und es erfolgt nach einiger

Zeit doch der Tod dadurch oder durch die allgemeine Schwäche, welche mit der diphtheritischen Diathese verbunden ist, und die Trachcotomie hat weiter nichts genützt, als das Leben etwas su verlängern.

Man kennt die Natur der diphtheritischen Diathese noch zu wenig und es ist noch nicht ausgemacht, ob sie durch Darreichung von Wein und anderen erregenden Mitteln oder durch Alkalien zu bekämpfen sei, welche letztere, namentlich das kohlensaure Natron, von des Franzosen gerühmt worden. Dieser diphtheritische Krup tritt meistens epidemisch auf, während die erste Art, nämlich der idiopathische, entweder sporadisch oder nach eingetretenen scharfen Nordostwinden zugleich mit Katarrhen und Preumonieen verbunden angetroffen wird.

Kin nicht minder grosses Bedenken hat die Tracheotomie bei dem konsekutiven Krup, nämlich bei dem nach Masern und besonders nach Seharlach eintretenden. Das Blut befindet sieh hier in einem Vergiftungszustande, der, wenn auch das Exanthem vorüber ist, doch noch zum Theile obwaltet, und es erfolgt gewöhnlich einige Zeit nach der Operation, und selbst nach Herausschaftung der im Kehlkopfe und in der Luströhre ausgeschwitzten Massen der Tod, ohne dass neue Ausschwitzungen erfolgt sind, lediglich durch Schwäche und Hirfältigkeit.

Die Ansichten der Autoren über alle diese Punkte sind noch durchaus nicht in's Reine gebracht. Es herrschen die verschiedensten Meinungen, und während Einige mehr von der Tracheotomie beim idiopathischen oder rein entzündlichen Krup erwarten, halten Andere die Operation gerade hier für bedenktich und glauben sich mehr davon beim symptomatischen oder konsekutiven Krup versprechen zu dürsen. Wir führen hier Hrn. Henry Smith an, welcher in einem Aufsatze in der London Medical Times vom 26. Januar 1856 Folgendes berichtet:

"Obwohl in mehreren Fälten von entzündlichem Krup, wo ich die Tracheotomie gemacht habe, der Erfolg ein sehr unglücklicher gewesen, war doch die Wirkung der Operation in zwei
Fällen einer anderen Art des Krups viel ermuthigender und hat
mich zu der Ueberzeugung geführt, dass dadurch das Leben nicht
selten gerettet werden kann. Ich meine denjenigen Krup, weicher bisweilen nach Scharlach folgt, wo die Halsdrüsen sehr stark

angeschweiten, oder die Rachentheite, sowie der Kehlkepf, von Ulzeration und Ausschwitzungen heimgesucht sind. Bekanntlich kommt diese Art Krup entweder nach abgelaufenem Scharlach vor oder auch während einer vorhandenen Scharlachepidemie bei Kindern, bei denen das Exanthem auf der Haut nicht zum Vorscheine gekommen ist. Mir sind drei solche Fälle in der Privatpraxis vorgekommen."

"Der erste Fall betraf einen 4 Jahre alten Knaben, welcher des akute Stadium des Scharlachs ganz gut durchgemacht hatte, dann aber plötzlich unter grosser Anschwellung des Halses in wenigen Stuaden in grosse Athmungsnoth gerieth und nicht schlucken konnte. Die Tracheotomie wurde vorgeschlagen, aberdie Eltern wollten nicht darein willigen; die Symptome nahmen zu, der Tod erfolgte schnell."

"Im zweiten Falle war es ein 4 Jahre altes Mädohen, welches am 2. Januar 1855 um 9 Uhr Abends in der grössten Erstickungsgefahr sich befand. Es war im Sterben, als ich von Hrn. Watson herbeigerusen wurde; ich fand die Kleine im vollsten Kollapsus, die Dyspnoe hatte den höchsten Grad erreicht; Angesicht und Hals waren livide, die Lippen ausserordentlich aufge-Jugularvenen änsseren waren trieben, die Einalbmung pfeisend, der Puls kaum fühlbar der Tod im vollen Anzuge. Das Innere des Halses war, so weit man sehen konnte, in einem sehr üblen Zustande: die Mandeln stark geschwollen und mit dem Gaumensegel geschwürig und dick belegt. Nach dem Berichte des Hrn. Watson hat das Kind seit etwa 14 Tagen an Scharlach gelitten; während dieser Krankheit waren die anginösen Symptome vorherrschend gewesen, batten aber nach dem Verschwinden des Ausschlages abgenommen; vor drei Tagen jedoch wäre die Dyspnoe wieder heftig eingetreten und seit 6 Stunden befände sich das Kind in diesem aussersten Kampfe. Ich schlug die Tracheotomie vor, aber der Fall schien mir selbst so verzweiselt zu sein, dass ich fast wünschte, die Eltern wiesen die Operation ab. Sie verlangten sie jedoch and ich machte sofort die Oeffnung in die Luströhre, welches mir in wenigen Miauten gelang, und zwar ohne Verletzung der sehr ansgedehnten Venen. Die Erleichterung, die das Kind darauf empfand, war ausserordentlich, es athmete leicht, ess bald auf XXXI. 1866.

und ass, obgleich es vorher durchaus nicht schlucken kounte; das Aussehen wurde natürlicher, und es erfolgte bald Schlaf."

"Am nächsten Tage war die Besserung dieselbe, und das Athmen geschah noch leichter, als eine neue doppelte Kanüle eingeführt wurde. Das Kind nahm Nahrung zu sich; das Innere des Halses wurde vom Munde aus mit Höllenstein ausgepinselt und für eine genaue Ueberwachung gesorgt. Die Erleichterung der Respiration dauerte mehrere Tage; das Innere des Rachens bekam eine bessere Beschaffenheit unter der Anwendung des Höllensteines, und innerlich wurden starke Reizmittel gegeben. Am Morgen des fünsten Tages sass das Kind auf und spielte, und obwohl die Zunge sich mit Aphthen bedeckte, so glaubte man doch den besten Ausgang hoffen zu dürsen. Plötztich aber stellte sich Kapillarbronchitis ein und am 8. Tage erfolgte der Tod. Eine Leichenuntersuchung wurde nicht gestattet, sber es ist nicht zu läugnen, dass in diesem so verzweiselten Falle die Tracheotomie das Leben mindestens um aeht Tage verlängert hatte."

War die Kapillarbronchitis hier ein Zufall, nämlich eine Folge von Erkältung, die hätte verhütet werden können? Hr. Smith glaubt das, allein es ist fraglich, ob nicht die angebliche Kepitlarbronchitis eine neue Ablagerung aus dem Blute auf die Lungen gewesen ist und jedenfalls eingetreten wäre, wenn man auch jede Erkältung abgehalten hätte.

"Der ziemlich günstige Erfolg", berichtet Hr. Smith weiter, "veranlasste mich zu dem Entschlusse, mit der Operation nicht zu zögern, wenn sich eine ähnliche Gelegenheit darbieten sollte. Solche traf sich am 30. November 1855. Gegen Mitternacht nämlich wurde ich zu einem 5 Jahre alten Mädchen gerufen, welches an sehr hestiger Dyspnoe litt. Bei meiner Ankunst sand ich die Kleine in den Armen der Wärterin, höchst mühsem athmend, Das Angesicht war bleich und nur etwas livide, die Lippen noch nicht blau, aber die Beschwerde beim Schlücken so gross, dass das Kind fast nichts hinunterbringen konnte. Bei der Untersuchung des Mundes fand ich die Mandeln und das Zäpschen geschwollen und ulzerirt. Wie mitgetheilt wurde, ward die Kleine vor fünf Tagen etwas plötzlich von Fieber und Halsschmerz befallen; die Symptome nahmen schnell zu und trotz der ganz guten ärztlichen Behandlung wurden die Beschwerden beim Athemholen immer grösser und hatten binnen wenigen Stunden die erwähnte Hestigkeit erreicht. Ein Scharlachausschlag auf der Haut war nicht zu bemerken gewesen; — aus Gründen aber durste wohl eine Scharlachvergistung hier angenommen werden."

"Nach sorgfältiger Erwägung aller Umstände konnte ich mir nicht klar werden, ob diese Dyspnoe dem Mangel an Ernährung in Folge des gehinderten Schluckens, oder einem Hindernisse in den Luftwegen beizumessen sei, und es wurde deshalb noch Hr. Th. Thompson zur Konsultation gerufen, um zu entscheiden, ob eine Tracheotomie zu machen sei. Er erklärte sich dafür und glaubte darin die einzige Rettung für das Kind zu finden. Demgemäss nahm ich sie vor und hatte einige Mühe, die Kanüle einzusühren, und eine kurze Zeit war die Kleine dem Tode ganz nahe. Sie erholte sich jedoch bald wieder und bald trat sehr grosse Erleichterung ein. Der Thorax dehnte sich kräftig aus und man hörte die Lust frei und sanst hindurchrauschen. Auch das Schlucken ging gut von Statten und es folgte ein gesunder Schlaf. Nach dem Erwachen aus dem Schlafe nahm die Kleine Milch mit Wasser und ich verliess nach zwei Stunden mit den schönsten Hoffnungen das Haus. Am nächsten Morgen jedoch früh trat eine plötzliche Veränderung ein; das Kind wurde unruhig, sprang aus dem Bette und verfiel in einen halb komatösen Zustand; ich entfernte sogleich die Kanüle und fand sie vom Schleime theilweise verstopft; ich reinigte sie und führte sie wieder ein, und kurze Zeit nachher hatte sich der Zustand des Kindes bedeutend wieder gebessert. In dieser Besserung blieb es bis zum Abende, dann aber schien es sehr hinfällig zu werden, obwohl es begierig Nahrung zu sich nahm, und in diesem zusammensinkenden deprimirten Zustande blieb es bis zum Tode. Glücklicherweise wurde die Leichenuntersuchung gestattet und wir fanden die Lungen in einem ganz gesunden Zustande, nur der untere Lappen der linken Lunge zeigte etwas Kongestion. Dagegen waren die Basis der Zunge und die Mandeln in einem üblen Zustande; die letzteren waren verdickt und geschwürig und der Zapfen war zwischen ihnen gleichsam eingeklemmt. Auch der Eingang in den Kehlkopf war durch Verschwärung so verändert, dass weder die Stimmbänder, noch die Taschen des Kehlkopfes genau unterschieden werden konnten.

Die Luströhre selbst war lebhast entzundet und eine salche Membran fand sich von der Gabeltheilung an abwärts."

Bis jetzt sind unseres Wissens keine authentischen Fälle bekannt geworden, wo gegen den Scharlachkrup die Tracheotomie einen vollkommen günstigen Erfolg gehabt hätte. Das Einzige,
was sich zu Gunsten dieser Operation hier sagen lässt, ist, dass
die Kinder auch so gestorben wären, und dass vielleicht durch
diese Operation das Leben etwas verlängert worden. Hr. Smith
dagegen glaubt sich mehr davon versprechen zu müssen, und
will gerade bei dem Scharlachkrup die hier in Rede stehende Operation angewendet wissen.

Kommen wir noch einmal auf die Frage zurück: wann und wie beim Krup die Tracheotomie eigentlich zu machen sei? Von dieser Frage ist der Erfolg der Operation grösstentheils abhängig, selbst wenn die Indikationen, in welcher Form und Art des Krups die Operation passe, festgestellt sind. Wir haben schon einmal des Hrn, G. M. Jones, Wundarztes am Jersey-Hospitale, erwähnt, welcher in der Londoner Medical Times vom 8. November 1856 die ersten beiden Fragen behandelt. gemeinen in England noch herrschenden Widerwillen gegen die Verübung der Tracheotomie beim Krup misst er dem Umstande bei, dass Autoritäten, wie Mason Good, Watson, Copland und Ch. West sich entschieden gegen die Operation ausgesprochen und sie höchstens als ein letztes verzweifeltes Rettungsmittel gelten lassen wollen. So sagt Watson in seinen (auch in's Deutsche übersetzten) Vorlesungen über praktische Medizin ausdrücklich: "Wenn die Zeichen des herannahenden Todes eingetreten sind, wenn Lividität der Lippen, Kälte der Haut und eine Neigung zum Stupor sich bemerklich gemacht, so wird sich wohl die Frage aufdrängen, ob es nicht rathsam sei, noch die Rettung des Kranken durch Tracheotomie zu versuchen. Gegen die Operation ist zu bedenken, dass ihre Aussührung bei Kindern weit schwieriger ist, als bei Erwachsenen, und dass sie bei ihnen mit einer mehr hindernden Blutung sich verbindet; der grössere Einwurf aber gegen sie ist das Dasein einer aussergewöhnlichen Membran, welche den Eintritt in die Lungen nicht Die Tracheotomie ist in dieser Krankheit immer wieder und wieder versucht worden, aber vergeblich und zu keinem

Zwecke, und ich würde sie selbst in Rücksicht der beiden in den Medico - Chirurgical - Transactions erzählten Fälle für durchaus eitel und unnütz halten. -- Mason Good erklärt in seinem bekannten Werke: "Will man die Tracheotomie machen, so darf man es erst dann thun, wenn jedes andere Mittel fehlgeschlagen ist, und jedenfalls nicht eher, als bis jedes andere Mittel versucht worden ist, da die Ausschwitzung gewöhnlich durch die tieferen Verzweigungen der Luströhre und auch bis in die Lungen hinab sich erstreckt, und daher von solcher Operation wenig oder gar nichts zu erwarten steht." - Aehnlich ist das Urtheil von Copland in seinem Wörterbuche; er sagt: scheint von dieser Operation in allen den Fällen, wo die angeführte Behandlung keinen Erfolg gehabt hat, auch nicht das Geringste erwartet werden zu können. . . . . Ich stimme mit Goëlis, Cheyne und vielen Anderen vollkommen darin überein, dass die Tracheotomie beim Krup selten oder nie vorgenommen werden sollte." Endlich bemerkt Charles West in der ersten Ausgabe seines Werkes über Kinderkrankheiten: "In England ist fast jedes Mal, wo die Tracheotomie gegen den Krup gemacht worden, das Resultat ein so ungünstiges gewesen, dass diese Operation hier kaum noch als eine zu rechtfertigende angesehen werden darf."

Bei solchen Aussprüchen von Männern, die in der Wissenschaft hoch stehen und deren Urtheil sehr in's Gewicht fällt, ist es nicht zu verwundern, wenn alle die inzwischen erlangten guten Erfolge den Widerwillen gegen sie doch immer noch nicht besiegen können. "Ich nehme", sagt Hr. Jones ausdrücklich, "keinen Anstand, zu behaupten, dass die Operation im Gegentheile ein glücklicheres Resultat liefern würde, wenn man sie früh unternähme, wenn man nicht damit wartete, bis die Zeichen des herannahenden Todes sich bemerklich zu machen anfangen, oder bis jedes andere Mittel angewendet und durchprobirt worden ist. Rs ist wahrlich besser, aus den Werken über Chirurgie und Medizin die Anwendung der Tracheotomie gegen den Krup ganz auszustreichen, als sie noch unter Umständen zu gestatten, welche bei dem geschwächten und erschöpsten Zustande eines mit steter Athmungsnoth kämpfenden und mit angreifenden und erschütternden Mitteln heimgesuchten Kranken den traumatischen

Eingriff nicht nur unwirksam machen, sondern im Gegentheile als den Tod beschleunigend erscheinen lassen. Warum sind die statistischen Ergebnisse, die sich auf die eingeklemmten Hernien beziehen, jetzt viel günstiger als ehemals? In welchem Lichte würde jetzt ein Lehrer der Chirurgie erscheinen, der da rathen würde, mit der Herniotomie zu warten, bis Kotherbrechen eingetreten und sogar, bis andere Mittel gegen dasselbe versucht worden sind? Welche Theoricen auch über die Natur des Krups ausgesprochen worden sind, welche verschiedene Ansichten auch über die Ursachen und andere Umstände dieser Krankheit geltend gemacht werden mögen, so glaube ich doch, dass bei den meisten praktischen Aerzten Blutentziehung, Antimonialien, Kalomel, Brechmittel und warme Bäder wohl die Mittel sind, denen sie bei dieser so gefährlichen Krankheit das meiste Vertrauen schen-Ich selbst habe mich dieser Mittel vorzugsweise bedient und ebenso ist es bei Anderen geschehen, und gewiss sind viele Kranke dadurch gerettet worden, aber alle diese Mittel und vielleicht noch einige andere erst der Reihe nach zu versuchen, und manche von ihnen, z. B. die Brechmittel, gar erst zwei- oder dreimal anzuwenden und es bis ad extremum kommen zu lassea, bevor man die Tracheotomie vornehme, diese Lehre scheint mit eine verdammliche zu sein, und Männer von Gewicht sollten gerade ihre Stimme gegen sie erheben und den Muth für die Operation anregen."

"Gibt es nicht Krankheiten," fragt Hr. Jones weiter, "in denen wir nit Bestimmtheit eine Besserung verkünden können, obwohl der Kranke in den Augen der Umgebung sich zu verschlimmern oder wenigstens in seinem Leiden unverändert zu sein, scheint? Gewisse Fieber mögen hier als Beispiel dienen. Dagegen gibt es Krankheiten, in welchen, selbst wenn die Symptome nicht ärger werden, sondern das Leiden auf demselben Standpunkte zu bleiben scheint, gerade daraus ein sehr trauriger Ausgang mit Entschiedenheit vorausgesagt werden kann. Der Krup ist gerade eine solche Krankheit. Ein Kind ist vom Krup befallen; es leidet sehr ernstlich daran; wir werden früh genug gerufen; wir verschreiben einige Mittel, und Abends, wenn wir wiederkommen, finden wir das Kind nicht schlechter, aber auch durchaus nicht besser. Dürfen wir nun beruhigt fortgehen, dürfen wir

schliessen, dass, wenn wir durch unsere Behandlung nichts gewonnen, sie auch nichts durch sie verloren haben? Schliessen wir sa, so täuschen wir uns sehr arg, denn, wenn wir noch cinen Tag mit unseren Mitteln fortgefahren haben, so haben wir allen Grund und Boden verloren; der tödtliche Ausgang tritt ein. che wir uns dessen versehen, und der Tod ist dann kaum mehr aufzuhalten, wenn nicht zu dem angeblich verzweifeltsten Mittel. zur Tranheotomie, gegriffen wird. Der Tod erfolgt beim Krup. wie man weiss, in 18, 24, 36 Stunden. Darf Angesichte as granger Gefahr von einer Wiederholung der schon vergeblich angewendeten Arzneimittel etwas erwartet werden? Ist eine solche Wiedesholung gerechtsertigt? Ich will nicht behaupten, dass, wenn die Krankheit sich auf die angewendeten Mittel nicht bessett, sondern stille steht, der Ausgang immer ein, tödtlicher sei und ausser det Operation gar nichts weiter gethan werden könne. aber ich behaupte, dass in der grösseren Zahl der Fälle Ausbleiben der Besserung nach zwölf- bis sechszehnstündiger Modikation wenig Aussicht mehr gewährt, durch dieselbe noch das Ziel zu erreichen."

"Ich habe schop den beaseren statistischen Ergebnisse der Jetztzeit hinzichtlich der eingeklemmten Brüche gedacht und den wahrscheinlichen Grund; angegeben. Diejenigen, welche die Fortschritte der Chirurgie aufmerksam verfolgen, mitssen zugeben, dass sie von Juhr zu Johr immer mehr Fortschritte macht, und ich muss gestehen, dass mir eine gewisse Achnlichkeit zwischen Hernia und Krup obzawalten scheint, und zwas nicht nur, was die Symptome, sondern auch was die Indikationen für die Behandlung betrifft. Bei der Hernia haben wir die Einklemmung des Darmes zu, überwinden, beim Krup das Hinderniss zu beseltigen, welches sich dem Luftstrome von und nach den Luggen entgegenstellt. Beide Uebel können plötzlich eintreten und ohne alle Vorboten. Bei beiden ist ein rasches und energisches Handela erforderlich, beide, sind mit dringender Lebensgefahr verknunft, und beide mechen ihren Verlauf sehr ratch. Ein Zögern, welches bei dem einen Uebet sich tödtlich zu erweisen pflegt, hat diese Wirkung, auch bei dem zweiten, und es darf deshalb der Arzt beim Krup ebensowenig säumen, die operative Chiruszie zur Hülfe zu rufen, wie er bei dem eingeklemmten Bruche damit schon längst nicht mehr säumt."

Nicht nur von der Frühzeitigkeit, sondern auch von der Art der Ausführung ist der Erfolg der Tracheotomie beim Krup grösstentheils abhängig, und es ist wunderlich, dass, während Einige diese Operation für eine nicht gefährliche halten, Andere sie für sehr gefährlich erklären. "Man sehlte sie, "so meint Hr. Jones, "weder für leicht, noch für überaus gefährlich halten; das Eine macht zu leichtsinnig, das Andere zu furchtsam. Man darf die Operation nicht unternehmen, wenn man nicht für alle möglichen Ereignisse vorbereitet ist."

Die französischen Aerzte haben darin die meiste Erfahrung und wir können uns nicht enthalten, aus den neuesten Bemerkungen des Hrn. Guersant in Paris über diesen Punkt das Wichtigste anzuführen.

Die Instrumente, welche für die Tracheotomie nothwendig sind, sind wohlbekannt; Hr. G. hat in nenester Zeit noch zu diesem Apparate ein Tenakulum, eine Schlundzange und eine Kautschuksonde hinzugefügt, welche letztere als Leiter für die Der Haken oder das Tenakulum silberne Kanüle dienen soll. hat einen doppelten Zweck: er dient zum Hervorziehen der kleinen Arterien, die vielleicht durchschnitten worden sind und unterbunden werden sollen, und dann gewährt er ein sicheres und zuverlässiges Mittel, um die Luströhre zu fixiren. Was das Letztere betrifft, so erinnert Hr. G. an die grosse Wichtigkeit, welche das Feststellen der Luftröhre in den Augen mehrerer bedeutender Wundärzte von je an gehabt hat. So empfahl Bretonne au. welcher bemerkt hatte, dass die Bewegtichkeit der Luftröhre den Akt ihrer Eröffnung oft sehr erschwert, sie mit langen Nadeln, welche nach ihrer Spitze gekrümmt und am anderen Ende mit einem Köpschen aus Siegellack versehen sind, zu Zu demselben Zwecke bediente sich Liston in London cines einsachen Hakens, womit er die durch einen langen Schnitt blosgelegte Luströhre sesthielt. Hr. Chassaignae in Paris ging noch einen Schritt weiter: indem er nämlich bemerkte, 'dass es nicht möglich ist, die Luftröhre in Kolge ihrer Elastizität und der zählreichen Muskeln, von denen sie umgeben ist, mit den blosen Fingern sestzuhalten, kam er auf den Gedanken, den Ring-

knorpel mittelst eines kräftigen Hakens, dessen Konvexität wie die Leitungssonde beim Steinschnitte gefurcht war, zu fixiren, und auf dieser Furche das Messer direkt, ohne vorgängigen Hautsehnitt, in die Luströhre einzusenken. So ausgeführt stellt sich die Tracheotomie als eine glänzende Operation dar, und Hr. Ch. hat nie Ursache gehabt, diese seine Erfindung zu bedauern, die such mit Erfolg von Hrn. Is ambert, einem ausgezeichneten jungen Operateur, angenommen worden ist. Auch Hr. Guersant hat diese neue Methode mit Erfolg benützt, hält ledoch die Anwendung des erwähnten Hakens nicht immer für nöthig. vielen Fällen kann man sich des Hakens entschlagen, und besonders halt Hr. G. die Einsenkung des Hakens in die Luftröhre ohne allen vorgängigen Hautschnitt deshalb für bedenklich, weil dabei leicht wichtige Blutgefässe und besonders Neubauer's Schilddrüsenarterie verletzt werden kann: Indessen verkennt er die wirklichen Vortheile des Chassaignac'schen Hakens durchaus nicht, und um ihn noch wirksamer zu machen, hat er ihn elwas modifizirt. Er bemerkte nämlich, dass der gewöhnliche Haken, wenn er in die Luströhre eingesenkt wird, diese etwas seitlich dreht und den Wundarzt leicht in Gefahr bringt, sie seitwarts, statt vorne, zu öffnen; deshalb liess er das Instrument im rechten Winkel gegen den Stiel beugen, so dass es gewissermassen wie die Deschamp'sche Aneurysmanadel wirkt, und wir können noch kinzufügen, dass im Nothfalle, wenn das Instrument gerade fehlt, eine Ligatur, mittelst einer gekrümmten Nadel um die Luströhre herumgeführt, dem Zwecke auch genügend entspricht.

Bis noch vor Kurzem wurde die Luströhre, wenn sie nach gemachter Oeffnung mit falschen Hautbildungen im Inneren sich belegt fand, mit einem kleinen, an einem Fischbeinstäbehen sitzenden Schwamme gereinigt. Leider wirkt aber dieses Instrument wie ein Treibbesen, schiebt nur die pseudomembranösen Bildungen vor sich her, und thut also weiter nichts, als das Hinderniss, welches dem Lustzuge entgegen steht, zusammenzukehren. Dieser Mangel hat Hrn. Guers ant bewogen, von dem genannten Instrumente abzustehen und sich lieber der Schlundzange zu bedienen, womit er die falschen Membranen entfernt, indem er sie auf dieselbe Weise aushakt, wie er vor Kurzem eine

in die Luftsühre gerathene und in einen Bronchus geschlügste Bohne herauszog.

Hr. G. besteht ferner auf der Nothwendigkeit, zu; der Doppelkanüle eine Kautschuksonde von passendem Kaliber hinzuzufügen. Dieser Katheter ist ein trefflicher Leiter für die Einfühtung der Kanüle, die einen ängstlichen Akt ausmacht, bei dem
eine Zögerung oder eine etwas langsame Ausführung sofort Asphyxie bewirken kann. Mit dem genannten Konduktor aber wird
jede Schwierigkeit leicht überwunden. Sowie des Instrument in
die Luftröhre hineingelegt ist, gibt die sofort durch die vordere
Oeffnung desselben berausgetriebene Luft den Beweis, dass es
auch in der richtigen Lage sich befindet und in dem Falle, dass
die Wunde zu klein gerathen sein sollte, um die Kanüle zumlessen, brancht der Operateur den Schnitt nur elwas zu erweitern, ohne dass inzwischen der Aus- und Eingang durch die
Kantschuksonde gänzlich unterbroehen wird.

Sowohl vor als nach der Operation ist eine Vorsichtsmassregel zu beobachten, auf die nicht Gewicht genug gelegt werden
kann. Das Kind nämlich muss auf einem festen Lager sich befinden, und zwar so, dass die Brust erhöht und der Kopf etwas
bintenüber liegt und der Nacken durch ein festes Stroh - oder
Leinwandpolster unterstützt wird, um die ganze Schilddrüssengegend, oder vielmehr den vorderen Theil des Halses, mehr hervortreten zu lassen. Bei der Operation ist die Gegenwart von
Gehülfen unerlässlich, theils, um das Kind in seiner Lage zu erhalten, theils, um den Operateur zu unterstützen.

Nach Hrn. Guersant gibt die Kräftigkeit des Kindes das Masss für den zu machenden Einschnitt. Jedenfalls ist es klug und vorsiehtig, den Hautschnitt nicht zu weit hinab bis zum Brustbeine auszudehnen, ferner, während des Schnittes den unteren Winkel der Wunde mit dem Finger zu untersuchen, und ein wachsames Auge auf die Arteria innominata zu haben, welche bei kleinen Kindern mit jeder Inspiration in die Hähe steigt. Im Haspitale ist diese Arterie wirklich oft verletzt worden, in der Psivatpraxis war die Karotis ebenfalls einmal verwundet worden, und in mehreren Fällen, der Oesophagus. Macht Hr. G. die Operation, so verfährt, et auf folgende Weise: Mit einem kühnen Schnitte durchtbeilt er, auf folgende Weise: Mit einem kühnen Schnitte durchtbeilt er, auf folgende Weise: Mit einem kühnen

terliegende Bindegewebe. Nach Reinigung der Wunde sucht er den Intermuskularraum. Dann legt er das Messer bei Seite und schiebt mittelst der gefurchten Leitungssonde die Venen aus dem Wege, während er die Ränder der Wunde durch stumpfe Haken, gleich den Augenlichaken, auseinanderhalten lässt. Auf dieselbe Weise werden die Muskeln bei Seite gebracht. Die Luströhre liegt nun blos da; ist sie sehr unstät, und liegt sie tief, so fixirt sie Hr. G. mit dem früher erwähnten Krikoidbaken: wenn aber nicht, so stützt er die Luströhre einfach mit dem Zeigesinger. führt das Messer senkrecht in dieselbe und durchschneidet von Unten nach Oben, je nach dem Alter des Kindes, oder vier Ringe. Nach diesem Schnitte muss das Kind das Blut aushusten, welches etwa während der Operation eingezogen wot-Hat, dieses Aushusten des Blutes Schwierigkeit, ao kann es mittelst einer kleinen Spritze aufgezogen werden. Dann wird der Kautschukkatheter eingeführt und über diesen die Kanüle. Seit der Anwendung der silbernen Doppelkanüle statt der einfachen und seit der Vorsichtsmassregel, vor die äussere Oeffnung derselben eine Art von Respirator, nämlich ein Stückghen Mousselin oder seinen wollenen Stoff, zu legen, durch welchen die Lust bei ihrem Durchströmen gleichsam filtrirt und seucht-warm gehalten worden, ist die Augst vor dem Featwerden des Schleimes innerhalb der Kanüle, wodurch sie verstonst wird, zum grossen Theile beseitigt. Indessen bleibt es doch immer rathsam, die das Kind umgebende Atmosphäre so viel als möglich zu modifiziren. In den mit Qesen geheizten Stuben ist die Luft gewöhnlich zu trocken und man muss deshalb an beide Bettseiten neben dem Kinde grosse mit heisser Malvenahkochung gefüllte Gefägse atellen, welche von Zeit zu Zeit erneuert warden müssen, sobald man bemerkt, dass sich daraus nicht mehr feuchte Dämpfe entwickeln.

Die Wundlefzen kauterisit Hr. G. nicht, mehr der hlossen Vorsicht wegen. Nur wenn sie nach 48 Stunden ein diphtheritisches Ansehen bekommen, betupft er eie mit Höllenslein; zwei Tage wiederholt er dieses, und in der Zwischenzeit erfrischt er die Wunde mit Zitronensäure. Er ist nicht dagegen, zwei Tage lang nach der Operation die Kanüle ruhig liegen zu lassen, ohwohl es nöthig, weiden kann, sie vorher herauszuziehen. So

muss, wenn geronnene Sekrete oder falsche Membranen die Luftröhre verstopfen, die Kantile herausgenommen und das kranke Sekret mit der Schlundzange herausgezogen werden.

Einige Kranke verhalten sich nach der Operation ganz vortrefflich; es geht mit ihnen Alles nach Wunsch, aber sie können doch die Nahrung nicht niederschlucken, ohne dass ein grosser Theil davon, wie man zu sagen pflegt, in die unrechte Kehle gelangt. Dieses eigenthümliche Verhalten der Schlundgegend wird in einer viel späteren Periode nach der Operation beobachtet, seibst noch dann, wenn die Kanüle schon entfernt ist. Es scheint dadurch hervorgerusen zu werden, dass der Kehldeckel durch die lange Anwesenheit des pseudomembranösen Belages erschlafft worden und also die Krast verloren hat, seine Funktionen während des Niederschluckens genau zu versehen. Er hat nicht mehr seine frähere Elastizität, und um diese wieder zu erlangen, bedarf er der Ruhe, und in der Zwischenzeit dürste eigentlich der Kranke nichts essen, was natürlich nicht angeht. weise sind es flüssige Stoffe, welche vom Schlunde aus in den Kehlkoof und von diesem zur Kanüle hinausdringen, und Hr. Trousseau hat daher empfohlen, eingedickte Suppen oder breifge Massen zu reichen und, um den Durst zu löschen, in kaltes Wasser eingeweichtes Brod, Zwieback und dergleichen zu geben. Werden diese breifgen Massen auch durch den Kehldeckel vom Kehlkopfe nicht abgewehrt, so soll man eine Kautschukrohre durch ein Nasenloch nach hinten bis in den Oesophagus führen und so drei - oder viermat täglich Brühe, Milch, Chokolade u. dgl. in den Magen schaffen. Die Stimmbänder können wie der Kehldeckel ebenfalls von den falschen Membranen heimgesücht und gedrückt worden sein, und es kann kommen, dass nach Entfernung der Kanüle, wenn sie lange genug gelegen und Alles gut gegangen ist, keine Luft von Oben durch den Kehlkopf dringt, weil dessen Höhle durch den diphtheritischen Belag, womit die Stimmbänder noch belegt sind, noch verschlossen ist. In solchen Fällen hat Hr. Guersant folgendes Verfahren mit Vortheil benutzt: Ein ganz kleines Charpiebäuschehen wird mit einem starken doppelten Faden umgeben und mit einem Ende fest an einen Kautschukkatheter gebunden, so dass ein kleiner Besen entsteht. Dieser wird von der Luftröhrenöffnung aus aufwärts in den Kehlkopf geschoben. Dieser Besen hat den grossen Vortheil, dass er den Kehldeckel in die Höhe hebt und durch den Pharynx hindurch in die Rachengegend gelangt, und durch mehrmaliges behutsames Auf- und Niederfahren wie ein kleiner Wischer wirkt, welcher die an der innersen Wand des Kehlkopfes sitzende falsche Membran wegschafft.

Wann die Kanüle eigentlich ganz hinwegzunehmen sei, ist von den Umständen des einzelnen Falles abhängig. Im Allgemeinen gilt die Regel, dass dieser Akt nicht eher eintreten sollte. bis alle krankhasten Produktionen entsernt sind und die Lustwege ihre vollkommen freie Wegsamkeit wiedererlangt haben, einen Beweis, dass es wirklich so weit gekommen, betrachtes die französischen Acrzte die Fähigkeit des Kindes, ein Licht ausblasen zu können. Es muss nicht die geringste Dyspnoe fühlen, wenn die Ränder der Wundöffnung fest aneinandergehalten werden. Dann ist es Zeit, an die Schliessung der Wunde zu denken, und Hr. Guersant benutzt zu diesem Zwecke einen einfachen Verband. Die unmittelbare Vereinigung passt natürlich hier nicht, sondern die Heilung durch Granulation, und wird diese zu üppig oder schiesst sie zu rasch auf, was bisweilen der Fall ist, so muss sie nach Hrn. G. durch Höllenstein darnieder gehalten werden, und es bleibt trotz dessen selten eine auffallende Narbe. Wenigstens erzählt Hr. G., dass er in Gesellschaften öfter auch junge Mädchen treffe, die vor 12 oder 14 Jahren von ihm auf diese Weise operirt worden sind und kaum eine Spur von Narbe darboten.

Was endlich die medizinische Nachbehandlung nach der Operation betrifft, so ist darüber schon Einiges bemerkt worden. Die französischen Aerzte unterscheiden sich darin bedeutend von den englischen; sie glauben nämlich in der Mehrzahl, dass mit der glücklich vollzogenen Tracheotomie, Einführung der Kanüle und dadurch gehörig freigehaltene Lustströmung zu und von den Lungen unter den schon erwähnten Vorsichtsmassregeln Alles abgethan ist. Die Pseudomembranen können sich dann von selbst ausstossen oder werden mechanisch entfernt oder chemisch zerstört und es bedürfe nun nichts weiter als der gehörig regulirten Diät und der Vorsorge, dass die Kinder sich nicht erkälten u. s. w. Nur, wenn eine diphtheritische

Diathese vorhanden ist, welche die französischen Aerzte fast immer annehmen, muss auf eine geeignete Weise arzneilich verfahren werdem; sonst reicht Fleischbrühe. Milch mit Wasser im Anfange: später reine Milch, Pfeilwurzelmehl, Salep, Tapiok, Gries und dergleichen vollkommen hin. Die englischen Aerzte dagegen sind in der Nachbehandlung nach der Tracheolomie sehr energisch, für uns Deutsche wohl etwas zu derb: das Kalomel und das Spiessglanz spielen bei ihnen eine Hauptrolle, und wir haben Falle angeführt, wo sie diese eingreifenden Mittel nicht nur vor der genannten Operation gaben, sondern in kräftiger Dosis auch nach derselben fortsetzten, ja unter Umständen mit Opiaten dreinfuhren. Zu diesem Verfahren trieb sie vor allen Dingen die Besorgniss, dass Kongestion und Entzündung der Lungen sich ausbilden und zu tödtlichen Folgen führen können. Sie haben dabei ganz gute Erfolge gehabt. Unter Umständen gaben sie aber auch kräftige Dinge, namentlich Porter, Wein, ihren so beliebten Brandy und dergl., wenn sie grosse Schwäche und Hinfälligkeit bemerkten. Wir Deutsche würden den Mittelweg zu halten suchen müssen; wir würden nicht so heroisch verfahren wie die Engländer, vielleicht weil unsere Konstitution eine andere ist, aber wir würden auch nicht so einseltig, wie-die Franzosen, uns aller Medikalion nach der Tracheotomie enthalten, sondern mit unserer bedächtigen Kritik die Umstände wohl in Betracht ziehen, die den Fall begleiten, und darnach unser ärztliches Verfahren feststellen. ---

Erlebnisse aus der Kinderpraxis. Von Dr. Joseph Bierbaum, praktischem Arzte zu Dorsten und Mitgliede mehrerer gelehrten Gesellschaften im In- und Auslande.

(S. dieses Journal, Bd. XXIX [November u. Dezember 1857] S. 355.)

## Vierte Abtheilung.

## Krankheiten der Harn - und Geschlechtsorgane.

## Vorerinnerung.

Wenn ich hier die Fortsetzung meiner "Erlebnisse aus der Kinderpraxis" mittheile, so muss ich vortäufig bemerken, dass ich weder alle Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane abgehandelt, noch strenge eine systematische Ordnung festgehalten habe. Ich wollte nur das Ergebniss meiner eigenen Erfahrung wiedergeben und dasselbe zur größeren Verwerthung den Beschachtungen Anderer gegenüberstellen. Den jetzigen Standpunkt der Wissenschaft habe ich, wie ich glaube, genau bezeichnet, das größete Gewicht aber auf das therapeutische Wirken gelegt. Durchweg sind klinische Fälle, wie die Beobachtung sie mir durbot, angeführt, und jedesmal die werthvollsten Anhaltspunkte der Kunst und Wissenschaft hervorgehoben.

Eine vollständige monographische Darstellung alter Krankheiten, die abgehundelt sind, zu tiefern, lag durchaus nicht ih
meiner Absieht. Dadurch erklärt sieh, warum einige Krankheiten
nur fragmentarisch aufgeführt sind. Manche bekannte Thatsachen
sind vielleicht ausführlicher wiedergegeben, als es dem älteren
Arzte genehm sein möchte. Dies wolle man um so mehr entschuldigen, als ich meine Aufmerksamkeit vorzugsweise auf den
angehenden Arzt gerichtet habe. Wenn man auch mit den
besten theoretischen Kenntnissen in's praktische Leben tritt, so
bedarf man doch nur zu oft einer guten praktischen Anleitang.
Es ist ein trautiger Wahn, wenn der angehende Arzt; stolz auf
die ihm gewerdene Schutbildung, glaubt, er stehe mit dem vielerfahrenen Arzte, der sich stets auf der Höhe der Kunst waht

Wissenschaft gehalten, auf gleicher Linie. Alle Theorie bringt nur dann Vortheil, wenn sie sich zu praktischen Zwecken verwerthen lässt.

Meine Erfahrung im Gebiete der Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane ist, wiewohl ich fast 25 volle Jahre die Heilkunde ausübe, doch noch immer viel zu gering, als dass ich seiber alle Krankheiten, die das eine oder andere System betreffen, gesehen hätte. Im Allgemeinen steht mir hier bei Erwachsenen eine reichere Erfahrung zur Seite als bei Kindern.

Einige Krankheiten kommen zu selten vor, als dass man sie zu betrachten Gelegenheit hätte. So habe ich bis jetzt noch keinen einzigen Fall von Nephritis acuta gesehen. Auch weiss ich ganz gewiss, dass während meiner Studienzeit meine ehemaligen Lehrer weder in der Klinik zu Würzburg noch zu Berlin den Zuhörern diese Krankheit vorgeführt haben. Andere Krankheiten treten nicht überall auf. So habe ich in meinem Wirkungskreise noch nie die Lithiasis beobachtet. Und doch ist diese Krankheit in-anderen Gegenden, selbst im kindlichen Alter, keine seltene Erscheinung.

In jüngster Zeit hat die Pädiatrik ganz erfreuliche Fortschritte gemacht; Deutschland, Frankreich und England wetteifern gleichsam, um das pathologische und therapeutische Wissen im Gebiete der Kinderkrankeiten immer mehr auf eine höhere Stufe der Ausbildung zu bringen. Und in der That war es schon längst an der Zeit, die bisher nur stiefmütterlich behandelte Pädiatrik der übrigen Heilkunde gegenüber in ihre vollen Rechte zu setzen. Die Bahn ist gebrochen, das Interesse steigt täglich mehr, das Streben wird immer reger, Kinderheilanstalten tretes überall in's Leben, Mühe, Arbeit und Kosten werden nicht geseheut; die Zukunft verspricht viel. Jede Gabe, die dem Fortbau dienlich ist, wird freudig aufgenommen.

#### I. Nephritis albuminosa.

Dieses eigenthümliche Nierenleiden, auf welches bekanntlich Bright zuerst aufmerksam machte, kommt nicht bloss bei Brwachsenen, sondern auch bei Kindern vor, ist bald primär, bald sekundär, und hat häufiger einen chronischen als akuten Verlauf.

Ein 7 iähriges Mädchen wurde, als ihre 9 Jahre alte Schwester noch lange nicht vom Scharlachfieber genesen war, ebenfalls von dieser Krankheit befallen. Als ich das Kind zum ersten Male besuchte, stand der Scharlach bereits in der schönsten Blüthe, die Halsentzündung und das Fieber waren stark, der Puls sehr frequent, die Temperatur der Haut sehr erhöht, die Halsdrüsen geschwollen, die Zunge dick belegt. Das Kind lag anhaltend in tiefer Schlummersucht, aus welcher es nur durch Rütteln und Anrusen auf einen Augenblick aufgeweckt werden konnte. Nach drei Wochen fühlte sieh das Kind, obschon die Haut sich noch an mehreren Stellen in grösseren und kleineren Lappen ablöste, recht wohl und ging bei warmer Witterung mit entblössten Füssen zu seinen elwa zehn Minuten entfernt wohnenden Gespielinnen, verweilte da den ganzen Nachmittag, ass und trank mit Appetit und genoss namentlich viel Obst. Der doppelte Fehlgriff blieb nicht lange ungestraft. Es trat Erbrechen ein, die Esslust war dahin, die Temperatur der Haut erhöht, der Puls beschleunigt, der Durst vermehrt, der Stuhl gelblich; das Gesicht aufgedunsen und geröthet, das rechte obere Augenlid erysipelatös entzündet und geschwollen, der Hals auf der rechten Seite schief und schmerzhaft, der Kopf liess sich nicht gerade stellen, die Zunge war weissgelblich belegt und zeigte an den Rändern stellenweise grosse Pseudomembranen von rothgelblichef Farbe, die fest aufsassen. Dazu gesellte sich rasch Anasarca an Händen und Beinen, der Urin floss sehr sparsam und war ganz trübe, morastig, fast schwärzlich, mit einem dunkelgrauen Satze; er reagirte sauer und enthielt auffallend viel Eiweiss. Schon am folgenden Tage war der Urin beim Gebrauche einer Auflösung des Tart. boraxat nicht bloss vermehrt, sondern auch etwas heller, und drei Tage später noch mehr ausgehellt und ohne Sediment, jedoch war die Menge des Biweisses noch beträchtlich. Das Kind wurde in kurzer Zeit völlig- wiederhergestellt.

Hat dieser Fall auch nichts besonders Ausgezeichnetes, so zeigt er uns doch deutlich den akuten Verlauf der Krankheit, der, wie schon gesagt, viel seltener vorkommt, als der chronische. Bemerkenswerth ist aber einerseits der große Eiweissgehalt, und andererseits die eigenthümtliche Farbe des Urines, die ich in der Art nur höchst selten, namentlich bei einem Knaben, der an Bauchwassersucht litt, gesehen habe. Die Veranlassung zu dem Mierenleiden mag hier klar sein, jedoch dürste wohl das Barfussgehen viel mehr anzuschuldigen sein, als der Genuss des Obstes.

# Analyse der Symptome.

- 1) Wassersucht. Die Ablagerung einer serösen Flüssigkeit ist ein konstantes Symptom, welches nur ausnahmsweise fehit. Sellen bleibt es bei einem Aufgedungensein des Gezichtes oder bei einer ödematösen Anschwellung der Füsse, gewöhnlich entwickelt sich Anasarka in einem bald höheren, bald geringeren Grade. Der Wechsel der Zu - und Abnahme des Anssarks und endlich das intensivere Wiedererscheinen verdient in atiologischer Beziehung genauer untersucht zu werden. Meistens liegt eine deutliche Ursache nicht vor. Dagegen behauptet West, mas finde gewöhnlich ein bestimmtes Verhältniss zwischen der Schwellung und der Hestigkeit der allgemeinen Symptome. Während sich das Anasarka schon in den ersteren Tagen zeigt, bildet sich die Wassersucht in den Körperhöhlen gewöhnlich erst in weiterem Verlaufe der Krankheit. Man beobachtet Bauch - und Brustwassersucht, Herzbeutelwassersucht und Ocdem der Lungen, selbst eine seröse Infiltration des Gehirnes (s. meine Abhandlung über Encephalopathia albuminurica in diesem Journal 1854 Nov. und Dez.).
- 2) Urin. Wenn auch das Anasarka in einzelnen seltenen Fällen seht oder durch einen serösen Erguss in den Körpeshöhlen gleichsam ersetzt wird, so sehlt doch nie der Eiweissgehalt im Urine, den die chemischen Reagentien in bald grösserer, bald geringerer Menge nachweisen. Das Eiweissharnen tritt mit dem Beginne der Krankheit ein und geht dem Anasarka oft verher. Blae eben so merkwürdige als trügerische Erscheinung ist, dass sich der Eiweissstoff an verschiedenen Tagen und selbst zw verschiedenen Tageszeiten verliert. Ein Analogon bietet mas des Schwanken des Anasarka. Das Eiweissharnen ist das erste und bedeutungsvollste Zeichen. Kommt es auch in anderen Krankheiten vor, so findet es sich doch nie in Verbindung mit so eigenthümlichen Symptomen, wie sie in der in Rede stehenden Nierenassektion angewoffen werden. Dies siehert gerade den somiotisch-diagnostischen Werth dieses Zeichens.

Ausser dem Eiweissgehalte zeigt der Urin auch noch andere in qualitativer und quantitativer Beziehung wichtige Veranderungen. Er ist spezifisch leichter, enthält weniger Harnstoff

Epitheliumlamblien bestehendes Sediment und kat einen sohweischen Geruch. Unberdies resgirt er sauer, hat eine röthliche,
dunhelbraume oder kaffeebisone Farbe, und wird in geringer
Menge sessenirt. Sobaid er ein goldgelbes oder zitronengelbes Ausschen annimmt oder wieder die normale Beschaffenheit gewinnt,
fliebet er nicht nur reichlicher, sondern verliert er auch die fremden Beimischungen, die in der akuten Form auffallender hervectreten als in der chronischen, übrigens aber großen Schwankungen unterworfen sind. Diese Schwankungen rühren bald von
der idiopathischen Nierenassektion selber, bald von den Komplifestionen her.

- 3) Leadenschmerz. Lenden und Nierenschmerzen werten öfter vermisst als wahrgenommen. Wenn man behauptet, diese Schmerzen seien gewöhnlich oder gar immer vorhanden, so stiment dieses nicht mit der allgemeinen Erfahrung überein. Treten sie auf, so sind sie meist auf der einen Seite stärker als auf der anderen, und manifestiren sich mehr als dumpfer Druck oder als ein unangenehmes Gefühl, erreichen aber nie die Intensität, wie in der einfachen, akuten Nierenentzündung. Ueberdies eind sie nicht anhaltend, sondern kommen und verschwinden wieder.
- 4) Fieber. Die akute Form ist mit einem bald hestigeren, bald gelinderen Fieber verbunden, der Puls ist beschleunigt und härtlich, die Temporatur der Haut erhöht, der Durst vermelert. Das Fieber-fängt nicht immer mit Frost an und währt gewöhnlich nicht lange, woferne es nicht durch eine entzündliche Komplikation unterhalten wird. Viel hänsiger fehlt alle sebrile Renktion. Dieses ist um so auffältiger, als die Kinder an einer gefährlichen, zuweilen sehr akuten Krankheit leiden (Barthez u. Rilliet).

#### Anatomischer Charakter.

Das kadaverische Resultat, welches die Nieren ergeben, bleibt sich im Allgemeinen gleich, ob die Krankheit Erwachsene oder Kinder befällt. Je nach dem Stedium der Krankheit und dem aktiten oder ehronischen Verlaufe sind die Strukturveränderungen mehr oder weniger modifizirt. In der ersteren Zeit beschränkt sich die anatomische Verletzung vorzugsweise auf die Rindensub-

stanz, während die Röhrensubstanz wenig von dem normalen Zustande abweicht. Die Nieren haben ein dunkelrothes Aussehen. der Umfang und das Gewicht sind vergrössert, die Konsistenz hat an Festigkeit eingebüsst und Erweichung ist an ihre Stelle ge-Allmählig schwindet die auf gelblich - weissem Grunde durchscheinende röthliche Marmorirung und das Gewebe fällt der Entfürbung anheim. Unstreitig sind die sogenannten Bright'schen Granulationen das wichtigste von allen Merkmalen; sie sind eine so eigenthümliche pathologische Erscheinung, wie sie sich in keisaem anderen Nierenleiden wiederholt. Diese Granulationen, welche man auf der äusseren Oberfläche und im Inneren der Nieren antrifft, charakterisiren sich als kleine, milchweisse, in's Gelbliche hinüberspielende Flecke von der Grösse eines Nadolkopses, zuweilen länglich und den käsigen Flocken der Molke ähnlich. Nach Rayer liegen sie alle unter einer sehr dünnen Haut, durch welche sie wie durch einen Firniss durchscheinen, und kommen sie an den beiden Enden der Nieren gewöhnlich zahlreicher und auffallender vor.

Die seröse Ablagerung im Unterhautzeitgewebe und in den Körperhöhlen enthält, ausser dem Eiweissstoffe und den Satzen, eine gewisse Menge Harnstoff. Im Blute ist dieser Stoff nur in sehr geringer Menge vorhanden und finden sich die rothen Kügelchen weniger zahlreich. Durch die Einbusse an den fosten Bestandtheilen nimmt das Blut eine mehr seröse Beschaffenheit an, doch bildet sich in der akuten Form der Krankheit zuweiten eine Speckhaut, höchst selten in der ahronischen Form.

Die Entzündungen der serösen Häute, die am häufigsten dieses Nierenleiden kompliziren, haben die merkwürdige Eigenthümbichkeit, dass sie stets mit dem Ergusse einer serösen oder trüben Flüssigkeit einhergeben, während die Entzündungsprodukte selbet, wie Barthez und Rilliet angeben, selten sind. Es scheint fast, als bediene sich die Natur dieser Membranen, um den Harnstoff, welcher durch die gewöhnlichen Absonderungsorgane nicht mehr ausgeleert wird, auf diese Weise auszuscheiden und unschädlich zu machen. Ein solches Heilbemühen frommt aber nicht nur nicht, sondern führt oft genug geradezu den Tod herbei.

#### Diagnose.

Die albuminöse Nephritis ist nicht immer leicht zu erkennen, zumal wenn die Hautwassersucht fehlt, oder wenn gleichzeitig Pleuritis oder Peritonitis auftritt und das Nierenleiden dadurch maskirt wird. Der Riweissurin gibt an und für sich über das Dasein der Krankheit keinen Aufschluss, weil er bekanntlich im mehreren anderen Krankheiten vorkommt. Um den Eiweissurin in diagnostischer Beziehung richtig aufzufassen, müssen, wie Rayer bemerkt, zugleich die übrigen Eigenschaften des Harnes und mehrere andere positive und negative Zeichen berücksichtigt werden.

In seltenen Fällen kommt Wassersucht mit Eiweissurin vor, ohne dass die Autopsie in den Nieren wahrnehmbare Veränderungen nachweist. Nach Salon besteht der Unterschied von der Bright'schen Krankheit darin, dass der Urin normale Farbe, Gewicht, Geruch zeigt, dass seine Bestandtheile wenig oder gar nicht verändert sind, dass der Eiweissgehalt bur gering und eine andere Ursache der Wassersucht, z. B. im Herzen oder in der Lober, aufzufinden ist. Ferner beginnt das Oedem nicht immer an den Beinen, und namentlich geht Bauchwassersucht, wenn sie vorhanden, gewöhnlich dem Oedeme voraus.

Das Blutharnen in Folge der Bright'schen Krankheit unterscheidet sich, wie Salon angibt, vom Blutharnen aus anderen Krankheitszuständen durch gleichzeitiges Bestehen von Oedem. Hat sich aber letzteres noch nicht entwickelt, so dient zur Diagnose, dass bei Blutharnen ohne Bright'sche Krankheit das Vorhandensein von Eiweiss im Urine nur vorübergehend ist und mit dem Aufhören der rothen Färbung des Urines verschwindet. Bei Nierenleiden mit Eiweissurin ist dagegen das Blutharnen nur vorübergehend und Eiweiss zeigt sich so lange im Urine, bis dieser vollkommen seine normale Farbe wieder angenommen hat.

Wie sich die einsache Nierenentzundung von der albuminösen Nephritis unterscheide, ergibt sich aus solgender synoptischen Behersicht:

#### Einfache akute Nephritis.

- Krankheit, befällt in der Regel fällt immer beide Nieren, bet nur eine Niere und zwar häu- meinens einen tangeamen Verfigur die linke als die rechte, lauf und geht nie in Kilerung werläuft rasch und endet aft in über-Kiterung.
- 2) Fängt immer mit starkem Fronte, gewöhntich mit Schüttel- telfrost, die febrile Reaktion fehlt frost, an, auf welchen ein anhal- entweder oder ist doch nicht tendes hitziges Fieber mit trocke- hestig, und wenn die Krankbeit ner heisser Haut, starkem Durste, lauch anfangs intensiv auftritt, hartem gespanatem Pulse folgt. so geht sie doch leicht in die
- 3) In der Nierengegend, in der Regel nur auf einer oft, erstrecken sich über beide Seite, haben die Kranken hestige Nierengegenden und sind nicht sischende, drückende, brennende anhaltend, sondern vorüberge-Schmerzen, die stetig andauern hend. Die Kraakheit geht nie und beim Uebergange der Ent- in Kiterung über. zündung in Eiterung klopsend sind.
- . 4) Schmerz von den Nieren aus sich nach dem Verlaufe konsensuellen Zufällen begleitet. der Harngänge verbreitend, öfterer Drang zum Harnlassen und Schmerz in der Harpröhre, besonders am Blasenhalse, Empfindlighkeit, der grossen Schamlippen, schmerzhaftes Anziehen der Hoden, Einschlafen oder Taubseis der Schenkel sind Erscheinungen, die konstant vorkommen.
- 5) Der Urin ist hochroth, feurig, wie Burgunder aussehend, kelrothe kaffeebraune Farbe, ist sellen blass und wässerig, in trübe und sedimentirend mit ei-

#### Albuminose akute Nephritis.

- 1) Ist eine sehr sellene 1) Kommt häufig ver be-
  - 2) Beginnt selten mit Schütchronische Form über.
  - 3) Lendenschmerzen fehles
  - A) Wird nicht von dinsen

5) Der Urin hat eine dunden Ausgangsstadien eiterartig nem rothbraunen Satze oder mit

eiweisshaltig, der Kiweissgehalt mer und während der genzen ist aber nur vorübergehend.

- 6) Wird weder von Oedem, noch von einer anderen wasser- fehlt nie, geht selbst der Kranksüchtigen Anschwellung begleitet, heit schon vorher und ist ge-
- und trübe, bigweilen blutig und Blutklumpehen, und enthält im-Andauer der Krankheit Eiweiss.
  - 6) Oedem oder Anasarka wöhnlich das erste Symptom. weiches unsere Aufmerkannkeit fessell.
- G. W. Balfour theilt die verschiedenen Krankheiten, in welchen Albuminurie vorkommt, in zwei Gruppen, je nachdem sie wit Wassersucht verbunden sind oder nicht, und jede dieser Gruppen zerfällt wieder in zwei Unterabtheilungen, mit Fieber und ohne Fieber. Dieses ist in diagnostischer Beziehung wich-Er spricht sich darüber also aus:
  - a) Albuminuria ohne Wassersucht und ohne Fieber.

Die wenigen Fälle, wo bei gegunden Menschen vorübergehead nach dem Genusse schwerverdaulicher Speisen Albuminuzie vorgekommen ist, lassen es theils zweiselhast, ob wirklich die Nieten dieser Personen vollkommen in normalem Zustande waren, theils erklären sie sich dadurch, dass die Albuminurie. durch einen irritirenden Bestandtheil des Blutes bedingt worden sei. Eben dahin ist auch die Albuminurie nach dem Gebrauche. scharfer Diurgies zu rechnen, so wie auch das Austreten des Riweisses bei der Zuckerharnruhr, wo der abgesonderte Zucker die Reizung bewirkt und bei längerer Dauer letztere sich so weit steigert, dass Albumen sich dem Urine beimengt. Eine sehr einfache und transitorische Form der Albuminurie aus Hemmung venäser Zirkulation ist die während der Schwangerschaft bei übrigens gesanden Personan austretende; die erusteste und unhailbere die von organischen Berzsehlern. Die Albuminprie durch Beimischung von Eiter zum Urine gehört auch hieher; sie erscheint bei kalkulöser Prelitis und bei manchen Fällen von chranischem Blasenketarth und Tripper; aber auch, was bisher noch nicht genügend erkannt worden ist, bei Leiden der Vorsteherdrüse. Ke kommt dieses besonders im späteren Lebensalter vor; die Zeichen von einer Vereiterung anderer Theile der Harnorgane fehlen, die Vorsteberdrüse ist aber vergrössert und der Urin erseheint eiterhaltig-trübe oder milchig bei der Entleerung, beim Stehen sich in eine obere klare, albumenhaltige Schicht, und is eine untere, aus Eiter bestehende, trennend. Letztere ist nicht zähe, sondern mischt sich leicht mit dem Urine, wird bei Zusatz von Ammoniak oder Kali gallertartig und enthätt zahlreiche Kiterkörperehen. Der Urin hat das normale spezifische Gewicht und selbst bei langer Dauer der Krankheit den normalen Gehalt an Harnstoff. Das charakteristische Zeichen ist aber die mehr oder weniger vollkommene Abwesenheit des Eiters in dem am Morgen besonders vor dem Aufstehen gelassenen Urine und die oft beträchtliche Zunahme desselben nach körperlichen Anstrengungen, so wie die allmählige Abnahme bei fortschreitender Involution der Drüse.

b) Albuminuria ohne Wassersucht, aber mit Fieber.

Beim Beginne akuter Krankheiten findet man bisweilen Kiweiss in grösserer oder geringerer Menge im Urine, mit Epithelien und Blutkörperchen, an deren Stelle im weiteren Verlaufe Fibrinzylinder und Bildungszellen treten. Die Nierenassektion begleitet hier die andere Krankheit, hat dieselbe Entstehungsursache und einen ähnlichen Verlauf. Bisweilen ist der Urin auch gegen das Ende solcher akuten oder chronischen Krankheiten eiweisehaltig, bei denen albuminöse Exsudate vorkommen. In manchen chronischen Krankheiten wirkt auch die gleichzeitige Bildung eines abnormen Urines (Phosphurie) auf die Membrana propria der Harnkanälchen, wie auf die Blasenschleimhaut, indem der an sich geringe Reiz auf die Dauer allmählig die Irritation bis zur Entstehung der Albuminurie steigert. Bei exanthematischen Krankheiten ist die Albuminurie eine begleitende Erscheinung des Abschuppungsprozesses; vom Scharlach ist es allgemein bekannt, von anderen ist es möglich. Bei der Cholera weisen die vollkommene Form der Faserstoffzylinder, ihre Färbung durch harnsaure Selze, ihre krystallinischen Einschlüsse darauf hin, dass sie sich vor -dem Aushören alter Sekretion, aber nach der Zeit bilden, wo noch der Harn normal absliesst, also etwa beim Beginne des Kollap-Die eintretende Blutstase führt hier zur Exsudation, welche sich mit dem sparsamen Sekrete mischt und durch Absorption der wässerigen Theile noch mehr verdichtet wird. Dedurch erhaken die Fibrinzylinder ihre eigenthümlich scharfen Umrisse und

ihr Vorhandensein wird ebenso, wie die eingedickte Beschaffenheit des Blutes, beim Wiederkehren der Sekretion zur Ursache der Albuminurie. Es ergibt sich hieraus, dass nur reichliche Darreichung von schwachen Salzlösungen, nicht aber von scharfen harntreibenden Mitteln, Nutzen gewähren kann.

#### c) Albuminuria mit Wassersucht und Fieber.

Abgesehen von Scharlachwassersucht gehören die Fälle hieher, die man früher als Beispiele von im ersten Stadium geheilter Bright'scher Krankheit ansah, die aber besser als Nierenkatarrh bezeichnet werden, da sie dieselbe Ursache, mit Rücksicht der Strukturverschiedenheit 'dieselben Symptome haben, und mit Rücksicht auf die verschiedene Funktion dieselbe Behandlungsweise erfordern, wie die Katarrhe anderer Schleimhäute. gleitende Wassersucht ist nicht eine sekundäre, sondern eine synchronische Erscheinung, da sie Wirkung derselben Ursache, der Erkältung, ist. Scharlachwassersucht scheint nur auf einem intensiven Nierenkatarrh zu beruhen, indem hier Erkältung auf eine durch Krankheit geschwächte Haut wirkt und letztere wieder auf die durch gleiche Ursache empfindlicheren Nieren reagirt. Die grössere Intensität führt hier oft, wenigstens öfter als bei anderen Nierenkrankheiten, zur Degeneration der Niere. Lymphatische oder strumöse Konstitutionen sind der Entwickelung von Albuminurie besonders ausgesetzt.

#### d) Albuminuria mit Wassersucht, aber ohne Fieber.

Hieher gehört die Bright'sche Nierendegeneration, welche als letztes Stadium oder Stadium der bisher betrachteten Ursachen von Albuminurie anzusehen ist, und namentlich aus Nierenkatarrh und Venenverstopfung hervergeht. Der Eiweissgehalt des Urines ist daher in diagnostischer Beziehung nicht von grossem Werthe, da er von sehr geringfügigen, wie von sehr bedenklichen Ursachen herrühren kann; von desto grösserer Bedeutung dagegen in prognostischer Beziehung. Wo man ihn in Verbindung mit einer nicht zu entfernenden Ursache, wie einem Herzfehler, oder einer leicht wiederkehrenden, wie einem Katarrh, findet, hat man das möglicherweise endliche Eintreten der Bright'sehen Krankheit im Auge zu behalten. Bei: Beurtheitung der Wahrscheinlichkeit des Lebens in einem Falle von Albuminurie wird daher un-

sare Entscheidung, vorzugeweise durch die sie bedingende Urache bestimmt werden.

Ursachen und Wesen der Krankheit.

Das Studium des ätiologischen Verhältnisses, so umsichtig es auch angestellt wurde, hat noch kein völlig befriedigendes Resultat gegeben, namentlich ist das Wesen dieses Nierenleidens noch dunkel geblieben. Ob eine eigene konstitutionelle und individuelle Disposition erforderlich sei, scheint noch fraglich zu sein, da nicht bloss skröphulöse, tuberkulöse und rhachitische, sondern auch starke und kräftige Individuen von der Krankheit befallen werden. Bright irrt, wenn er behauptet, dass dieses Nierenleiden nie vor der Pubertät austrete. Gewiss ist nur, dass die Krankheit im ersten kindlichen Alter weit seltener beobachtet wird, als in einer späteren Lebensperiode. Auch wissen wir, dass das männliche Geschlecht häufiger befallen wird, als das weibliche.

Ein plötzlicher Temperaturwechsel, besonders aber Kafte und Feuchtigkeit, Erkältung und Durchnässung veranlassen am häufigsten dieses Nierenleiden. Am öftesten tritt es nach dem Scharlachsieber ein, und zwar während der Abschuppungsperiode hald früher bald später, selten nach den Masern. Mitunter erscheint es auch nach Masern. Nicht alle Fälle von Scharlachwassersucht dürfen aber auf dieses Nierenleiden geführt werden. Abgesehen davon, dass ein geringer Grad von Anasarka nach Scharlach bisweilen nur aus Schwäche hervorgehl, treten auch zeitweise Epidemieen auf, die akute Wassersucht zur Folge baben, ohne dass der Urin Kiweiss enthält. Mit wenigen Ausnahmen war aber, wie Ch. West bemerkt, die Affektion geringfügig, wenn der Urin nicht eiweisshaltig war, und dieses lässt auf einen sehr geringen Kongestivzustand schliessen, wobei keine Ruptur der Kapillargefässe erfolgte. In den meisten Fällen steht jedoch die Scharlschwassersucht mit der Bright'schen Krankheit in einem innigen Verhältnisse und wird dieselbe durch Erkültung veranlasst. Es erscheint allerdings aussiland, dass dieses Niercaleiden häufiger nach leichten als nach bedeutenden Pormen von Scharlach vorkemmt. Das Seltsame dieser Branheinusz schwindet show, wenn men erwägt, dass in den leichteren Fällen vial ches: gegen ein angemessenes Verhalten in Regimen und Dist Verntösse gemacht warden! Jedoch ist diese Kalifinmg nach nicht umfassend genug, wenigstens gibt sie uns nicht hinlänglich Aufschluse, warum die Wassersucht in der einen Epidemie häufiger nachfolgt, als in einer anderen. Wollen wir uns von dieser Thatsache Reshaung tragen, so bleibt uns nichts Anderes übeig, als die epidemische Konstitution des Jahres anzuschuldigen, wenntgleich wir ihr Wesen nicht kennen.

Wir wissen, dass die Nieren in ihrem anatomischen Baue bedeutende Veräuderungen erleiden, die sich anfangs durch Röthe, Anschwellung und Erweichung und später durch eine gelb oder violett punktirte Farbe und durch die Bright'schen Granulationen zu erkennen geben. Wir wiesen auch, dass der Urin sich nicht bloss durch seine Farbe, Gewicht und spezifische Schwere, sendern auch durch den Eiweissgehalt und seine blutige Beschaffenheit auszeichnet. Wir wissen ferner, dass das Blut Harnstoff enthält und in seinen Bestandtheilen Modifikationen erfährt. Wir wissen endlich, dass die Braght'sche Kreinkheit mit einer serösen Ergiessung im Zellgewebe der Haut oder in den Körperhöhlen verbunden ist. Dieses Wissen befähigt une zu deut Salslusse, dass dieses Nierenleiden einen in seiner Art ganz eigenthümlichen Krankheitsprozess darstelle, wie er sich in keinem anderen Leiden in so charakteristischer Weise wieder findet. Allein dieses Wissen, so genau man auch die anatomischen, chemischen und physikalischen Charaktere auszumitteln gesucht hat, gibt uns keinesweges eine völlig sichere Ausklärung über das Wosen dieses : Nierenleidens, wiewohl es keinem Zweifel unterliegt, daza die anatomische Störung der Nieren, die Blutalteration; das Liweisharnen und die Wasseraucht in einem innigen Wechselverhältnisse stehen. Rayer führt dieses Nierenleiden auf eine beld akute, bald chronische Entzundung zurück, während dagegen Becquerel eine Hypertrophie der Malpighischen Körperchen anniment. Jede dieser beiden Ausiehten hat ihre Anlänger und Gemer a chine dass der Austausch der Ideen bis jetzt den Streit gembliobtet hat.

Auf den ersten Augenblick sellte man fast glauben, die anatomische Störung der Nieren trage uns völlig Rechnung über die Wassgrucht und die Blutalteraffen. Dem ist aber nicht so. Dusch des fortwährenden Verlast des Einzeissetoffes verarmt allerdings das Blut, die Menge des Albumen und Serum nimmt ab und es tritt ein anämischer Zustand ein. Allein es gibt auch Fälle, wo die Wassersucht sehon vorhanden ist, ehe sich nech Blutverarmung in Folge eines bedeutenden Verlustes von Kiweiss ansehuldigen läast. Barthez und Rifliet glauben, dass die Wassersucht der Nierenstörung nicht ausschlieselich zuzuschreiben sei; denn einerseits fehle die seröse Ergiessung in vielen Fällen, wo die Krankheit schon lange Zeit dauere und ihre letzten Stadien erreicht habe und andererseits könne sich das Serum rasch und reichlich in Fällen ablagern, wo die Störung fast gleich Null sei.

Um eine richtigere Ansicht zu gewinnen, dürsen wir nicht bei der organischen Störung allein stehen bleiben. bauptet, die Nierenstörung, das Eiweissharnen und die Wassersucht seien nicht die ganze Bright'sche Krankheit, diese drei Zustände würden vielmehr von einem böheren Zustande beherrscht. welcher das Band und der hinreichende Grund derselben sei. 'Jeder ist wohl von der Wahrheit dieser Behauptung überzengt-Dieser höhere Zustand liegt, wie Landouzy glaubt, in einer krankhasten Affektion des Gangliennervensystemes, während Audere die Blutalteration anschuldigen. Bleiben doch wegen der gestörten Funktion der Haul im Blute Stoffe zurück, die sonst durch die Haut ausgeschieden werden. Barthez und Rilliel halfen mit Barre dieses Nierenleiden für eine Modifikation des ganzen Organismus. Worin das Wesen dieser Modifikation bestehe, weiss zur Zeit Niemand anzugeben. Es unterliegt aber wohl keinem Zweifel, dass das Wesen der Bright'schen Krankheit, mag sie in akuter oder chronischer form außreten und verlaufen. identisch sei.

Die in jüngster Zeit von Alfred Becquerel und Max Vernois niedergeschriebene Abhandlung über Albuminurie ist zu wichtig und lehrreich, als dass hier nicht die Hauptpunkte hervorgehoben würden. Die Albuminurie ist, wie sie sagen, entweder die Folge von Blut oder Eiter im Urine, oder das Resultat einer anomalen Absonderung der Nieren. Diese letztere kommt dedurch zu Stande, dass entweder das Eiweiss selbst eine Modifikation erlitten oder dass das Nierengewebe krankhaft verändert wurde und den Durchgang des Atbumins gestattet. — Die Modi-

fikation, die das Eiweins erfahren, ist nur eine molekuläre, bis jotzt nicht näher erforschte, keinesweges aber eine ehemische. Sie ist nicht Folge einer Veränderung des Eiweisses im Blute, sandern vielmehr Ursache derseiben. Bestand aber die Veränderung des Albumins im Blute schon vor der Albuminarie, so ist sie von einer allgemeinen Ursache abhängig, die auch den Uebergang in den Uria vermittelt. Es ist serner das Albumen im Blute stets gleich, sowohl bei Gesunden als auch bei an Albuminurie und Blutarmuth Leidenden. - Bezüglich der die Albuminurie bedingenden Veränderungen des Nierengewebes müssen vorübergehende und chronische Fälle unterschieden werden. gehende Albuminurie ist Folge epithelialer Abschuppung der Nierenkanälchen, indem sich entweder in den Kpitheliatzellen eiweinsartige salzige oder fettige Körnehen bilden, die die Zellenwand ausdehnen, zerreissen und abstossen, oder die ausgedehnten Zellen nehmen aneinander geschichtet die ganze Röhrenscheide mit sich, und es lassen nun die ihres Ueberzuges beraubten Nierenkanälchen Blutserum durch, das sich sodann dem Urine beimengt. Der so segernirte Harn ist dann Urin + Blutserum (nicht Urin + Albumen). Diese Desquametion ist Folge einer zwischen den Kanälen und den Malpighischen Körperchen stattfindenden Hyperämie, die drei Ursachen haben kann: 1) Erkältung oder Durchnässung (akute Bright'sche Niere); 2) aktive Kongestion (Typhus, Exautheme); 3) mechanische Kongestion (Herzsehler, Lungenemphysem, Leberkrankheiten). Demnach hat auch die Albuminurie nicht immer eine gleiche Bedeutung; vorübergehend bei febrilen Zuständen und in gewissen die Nieren mechanisch mit Blut überfüllenden Affektionen kann sie in anderen manchmal längere Zeit latenten Fällen (sich durch Erbrechen und Konvulsionen u. s. w. kundgebend) stärker und anhaltender werden, oder durch Ausfuhr grosser Mengen von Albumen aus dem Blute zu Hydropsieen Veranlassung geben.

#### Verlauf, Ausgang, Vorhersage.

Je nachdem die Krankheit in der akuten oder ehronischen Form austritt und verläust, hat sie eine verschiedene Audauer und Bedeutung. Während die akute Form einen raschen Verlaust nimmt, währt die ohronische Form oft Monate, selbst Jahre lang.

besonders wenn sie die einzelnen Perioden recht schleichend durchmacht und nach kürzerer oder längerer Beschwichtigung der Zufälle immer auf's Neue wiederkehrt. Uebrigens lässt die nach Scharlach eintretende Krankheit selten eine bleibende Störung der Nieren zurück.

Im Allgemeinen ist dieses Nierenleiden gefährlich und oh tödtlich. Von grossem Rinflusse sind die Komplikationen, der frühere Gesundheitszustand und die hygielnischen Verhälteisse. Am günsligsten ist die Verhersage, wenn die Krankheit einfach, primär ist, und sich nur als Kongestiv- oder Reizzustand darstellt und auf dieser Stufe steben bleibt. Je weiter die Nierenstörung fortschreitet, deste mehr schwindet die Aussicht auf Heilung: Die akute Form führt oft rasch den Tod berbei, endet aber doch auch nicht selten mit Gesundheit. Die chronische Form, wenn sie auch im kindlichen Alter weniger Opfer fordert als in den späteren Lebensperioden, ist immer ein gefährliches Uebel und macht leicht Rückfälte, die, wenn auch anscheinend Besserung eintritt, am Ende doch födtlich ablaufen.

Je weriger der Urin von seinen normalen Eigenschaften abweicht, deste grösser ist die Hoffnung auf Genesung, die um so mehr in Aussicht steht, wenn der Eiweissgehalt nicht vorübergehend, sondern anhaltend schwindet und zugleich die fehlenden Harnsalze sich wieder einfinden.

Was endlich die Wassersucht angeht, so ist das Oedem günstiger als die Anasarka. Noch viel gefährlicher ist die Wassersucht der Körperhöhlen. Das Schwinden der äusseren Wassersucht gibt erst dann eine günstige Vorhersage, wenn dieses allmählig geschieht und der Urin den Eiweissgehalt völlig verliest und die Harnsalze wieder nachweist.

#### Behandlung.

Dem pathologischen Wissen gegenüber steht das therapeutische Wissen noch auf einer niedrigen Stufe, wenigstens gibt der Heilerfolg zur Zelt noch immer nicht ein befriedigendes Resultat. An Heilversuchen hat es seit juner Zeit, wo Bright zuerst auf dieses Nierenleiden sufmerksam machte, nicht gefehlt. Aus dem Wesen dieser Krankheit sichere fleilanzeigen hessuleiten, gestättet unsere inangelhasse Kenntniss nicht. Ist dem die

Entzindting oder die Hypertrophie unzweiselhalt nachgewiesen? Wer kennt das Wesen der Ulzeration des Organismus? Hält man dieses sest, so ist das Unbekanntseid des wahnen Heilmittels weniger befromdend. Die verschiedenen Heilmethoden, die in Anwendung gekommen, haben einem verschiedenen Erfolg gehabt. Im Allgemeinen lässt sich weder diese noch jene Heilmit als die einzig und allein richtige Behandlungsweise hinstellen, vielmehr muss behufs der Medikation jeder einzelne Fall in seiner ganzen Eigenthümlichkeit aufgefasst werden.

## 1) Antiphlogistische Mittel.

Die englündungswidrige Heilart, welche eine grosse Rolle spielt, setzt Kongestion. Blutüberfüllung oder Entzündung voraus. Von dieser Idee ausgehend, verspricht man sich von den Blutentleerungen, namentlich von dem Aderlasse, grosse Vortheile. Schon Bright empfiehlt reichliche, sowohl allgemeine als örtliche Blutentziehungen, die nicht nur im Anfange der Krankheit, sondern selbst in einer späteren Periode gute Dienste leisten. aber der Aderlass das Fortschreiten der Nierenentartung zu unterbrechen und der Entzündung in den serösen Häuten oder der Apoplexie vorzubeugen im Stande sei, ist noch fraglich. Gerne stimme ich ihm bei, wenn er bemerkt, dass man in allen Fällen, wo Sehmerz oder Klopfen im Kopfe, Schwindel uder Verminderung der Sinnenthätigkeit zugegen sei, keinesweges so rasch zum Aderlasse schreiten dürfe, denn bei allem Anscheine liesae sich eine schleichende Entzündung in vielen Fällen bezweißein und nur ein Schwächezustand' annehmen. Die Anzeigen zum Aderlasse sind folgende: 1) ein intensives hitziges Fieber, mil beschleunigtem, vollem, gesperrtem, hartem Pulse; 2) anhaltend hestige Lendenschmerten und Blutharnen; 3) ein früher gesunder, kräftiger Korperzustand; 4) die Komplikation mit Entzündung eines anderen Organes. Es ist also die akute fieberhafte Form, welche den Aderlass anzeigt, während ihn die chronische Form verbietet. Bei füngeren Kindern werden statt des Aderiasses Blutegel gesetzt; die den Schröpfköpfen vorzuziehen sind. Selten ist mehr als ein Aderlass erforderlich, der nie zu zeichtieh aussalle; die Speckhaut des Blutes zeigt die Wiederholung nicht an. Die etwa im späleren Verlaufe der Krankheit

wieder auftauchenden entzündlichen Zufälle sucht man durch eine angemessene Zahl von Blutegeln zu beseitigen.

Das salpetersaure Natron, welches eine entzündungswidrige und diuretische Kraft in sich vereinigt, bringt in der akuten febrilen Form einen entschiedenen Vortheit und macht bisweilen selbst den Aderlass entbehrlich.

Am 31. Oktober liess mich der 16 jährige Sohn meines Nachbars rufen. Er hatte nach vorausgegangenem wiederholtem Erbrechen und Nasenbluten eine hestige Halsentzundung bekommen, besonders waren das Gaumensegel und der Zapfen stark entzündet, weniger die Mandeln, und bedeckt mit einer weissen Pseudomembran, das Schlingen war beschwerlich; die Zunge sehr roth, mit einer weissgelblichen, fest aufaitzenden Lymphschichte und mit stark entwickelten Papillen, wie ein Reibeisen aussehend Das Fieber war sehr hestig, der Puls sliegend, gross und krästig, gespannt, die Haut heiss und trocken, das Gesicht roth, Durst stark, der Stuhl träge, der Urin dunkelroth, die Estlust geschwunden. Nur an einzelnen Stellen erschien der Scharlach. der sich aber nicht ausbildete. Hierzu gesellte sich ein hestiger, Anfangs trockener Husten, ohne dass die Untersuchung der Brust eine auffaltende Anomalie nachwies, die Respiration war ausserst beschleunigt, jagend, kurz und oberflächlich, die Dyspnoe gross, das hitzige Fieber dauerte fort, remittirte in den Morgenstunden und exazerbitte des Abends, wiewohl die Halsentzündung sich verloren hatte. Am 8. November zeigte sich starkes Anasarka an den Beinen, der rechte Fuss war stärker geschwollen als der linke, auch beide Hände, sowie das Gesicht, waren außgetrieben, auch hier die rechte Hand stärker als die linke, der Urin ziemlich reichlich, hell und klar, von röthlicher Farbe und neutraler Beschaffenheit. Am folgenden Tage klagte der Kranke über Schmerzen im rechten Handgelenke, die allmählig wieder schwanden. Das Fieber machte in den Morgenstunden immer deutlichere Remissionen, blieb aber des Nachts noch sehr hestig, der Puls beschleunigt, weniger voll und kräftig, die Respiration beschleunigt, kurz, oberflächlich, mit grosser Dyspnoe; der Kranke mochte auf dem Rücken oder der Seite liegen, alle diese Lagen waren ihm unerträglich, er sass am liebsten aufrecht im Lehnaessel. Am 11. war der Urin Morgens trübe, jumentös und stark sauer. Abends dagegen hellroth und klar, ebenfalls stark sauer. Die Verstopfung ging in Durchfall über, der einige Tage währte und dann sich wieder verlor, der Husten war jetzt feucht und förderte gelbliche Schleimmassen heraus, die Zunge rein, der Durst gelinder, mitunter Nachts Schlaf, das Fieber bedeutend abgenommen, dessenungeachtet aber währten die grosse Dyspnoe, die jagende, oberflächliche Respiration und der Husten fort. Erst am 13. liessen auch diese höchet belästigenden Zufälle nach, als

Abends eine gelinde allgemeine Ausdünstung, die am Kopfe am stärksten war, erfolgte; der Urin war jumentös und bildete in den Morgenstunden einen Satz, während er Abends wieder ein klares, hellröthliches Aussehen hatte und stark sauer war. Am folgenden Tage schwitzte der Knabe wieder und es musste die Leibwäsche dreimal gewechselt werden. Die wassersüchtige Auschwellung der Hände und Beine hatte sich fast völlig verloren und das Fieber schwand in den nächsten Tagen. Der Urin floss reichlich, war bald dunkelroth, hell und klar, alkalisch oder neutral, bald gelblich und sauer. Erst am 22. November, wo die Rekonvalessenz eintrat, stiess sich die Oberhaut in der Hohlhand in grossen Lappen ab, während sich am übrigen Körper kaum eine Abschilferung bemerkbar machte. Störungen im Befinden traten später micht ein, im Gegentheite schritt die Besserung bis zur völligen Wiederherstellung regelmässig fort.

in diesem Falle. wo das Fieber einen deutlich ausgesprochenen entzündlichen Charakter hatte, die Haut sich brennend heiss anfühlte und der Puls jagend, kräftig und voll war, lag gewiss die Anzeige zum Aderlasse nahe. Allein das salpetersaure Notron, welches sich auch in anderen Fällen von akutem Hydrops bewährte, bethätigte eine Heilkraft, die allen Erwartungen entsprach und die Blutentziehung überflüssig machte. reichte ich dieses Mittel in einer Schleimauflösung, später in einem Angusse des rothen Fingerhutes. Was diesen Fall noch besonders auszeichnet, ist das rasche, frühzeitige Austreten der Anasarca und des Lungenödemes, welches eine grosse Intensität zeigte. Merkwürdig war auch der häufige Wechsel des Urines in seiner physikalischen und chemischen Beschaffenheit, selbst zu verschiedenen Tageszeiten. Eine Veranlassung zu der Krankheit war nicht zu ermitteln, der Kranke hütete des Bett und bewohnte eine trockene; warme Stube. Auch kam hier in der Stadt der Scharlach nur vereinzelt vor, während er in der Umgegend epidemisch herrschie.

#### 2) Abführmittel.

Wenn ich einem strengen antiphlogistischen Einschreiten, namentlich den reichlichen Blutentziehungen, nicht das Wort reden kann, so kann ich noch weniger die Abführmittel empfehlen, zumal wenn sie gleich anfangs, ehe noch die entzündungswidrige Medikation in Anwendung gekommen, gereicht werden. Fragt man nach dem Zwecke der Abführmittel, so will XXXL 1866.

man nicht so sehr durch Antagonismus gegen das Nierenleiden einwirken, sondern vorzugsweise die Anasarea beseitigen. Dass dieses bisweilen gelingt, kann nicht bestritten werden. Aber das Verschwinden der Wassersucht lässt sich auf eine viel freundlichere und weniger angreisende Weise bewerkstelligen. Uebetdies müssen bei Kindern, die von Natur schwächlich oder durch die Krankheit bereits heruntergekommen sind, die Kräste möglichst geschont werden. Auch müssen sich die Digestionsorgane in einem guten Zustande befinden; Durchfall, Entzundung, Erweiweichung des Darmkanales verbieten geradezu die Anwendung der Abführmittel. Die drastischen Abführmittel sind gänzlich zu verwerfen, am ehesten sind noch die salinischen Mittel zulässig, die aber doch einen hinlänglichen Kräftevorrath voraussetzen und nie bis zur nachtheiligen Darmreizung verordnet werden. man der Stuhlverstopfung entgegentreten, so gibt man entweder ein salinisches Abführmittel oder das Infus. senn. comp., falls man die Applikation eines eröffnenden Lavements nicht vorzieht.

#### 3) Diuretische Mittel.

Die diuretischen Mittel, welche in der serösen Ergiessung ihre Anzoige finden, wirken direkt auf das krankhaft affiziete Organ. In der chronischen Form dieses Nierenleidens beginnt man gleich anfangs mit den diuretischen Mitteln, dagegen gibt man sie in der akuten febriten Form erst dann mit Erfolg, wenn die Intensität des Fiebers gebrochen und die Urinabsonderung noch immer stockt oder wenigstens nicht reichtlich genug ausfällt. In diesen Momenten zeigt sich das salpetersaure Natron in Verbindung mit dem rothen Fingerhute recht wirksam. Die schaffen diuretischen Mittel passen ebensowenig für die eine als andere Form. Dagegen beweisen sich der Tartarus boraxatus, die Goldruthe, die Coccionella und andere ähnliche Mittel behuß stärkerer Diurese heilsam.

#### 4) Diaphoretische Mittel.

Wenn die akute febrile Form die Krisenbildung beginnt, and Tendenz zeigt, sich durch Schweiss zu entscheiden, so ist der Zeitpunkt gekommen, wo sich durch stärkere Anregung der Hauthätigkeit die Krankheit völlig heben lässt. Zu diesem Zwecke dienen Keli zect., Liq. ammon, zect., kleine Gaben von Brechweinstein oder Dower'schem Pulver. Dampfbäder, welche sich
zowohl für die akute als chronische Form eignen, sind in der
Privatpraxis nicht wohl anwendbar. Viel eher lassen zich warme
Bäder in Anwendung bringen, wiewohl zuch zie, namentlich auf
dem Lande, manche Hindernisze finden. Mag man das eine
oder andere Bad gebrauchen, so sorge man dafür, dass der Vortheil,
den man bezweckt, durch Erkältung nicht doppelt wieder verloren gehe. Wie geschickt und zuverlässig das Hülfspersonal ist,
das dem praktischen Landarzte, wenn er auch nur einer geringfügigen Assistenz bedarf, zu Gebote steht, ist bekannt genug.

Aus der Unterdrückung der Hauthätigkeit geht die Krankheit hervor, die Wiederherstellung der gestörten Funktion stellt sich also als wirkliche Kausalanzeige dar. Die Belhätigung des Hautsystemes als stellvertretendes Organ der gestörten Nierenfunktion verspricht aber erst dann einen günstigen Erfolg, wenn die Ausdünstung nicht bloss momentan gefördert, sondern auf kürzere oder längere Zeit in mässigem Grade unterhalten wird. In veralteten Fällen möchte jedoch selbst eine nachhaltige Wirkung der Diaphorese kein erfreuliches Resultat geben, abgesehen davon, dass sich die Kranken schwerlich entschliessen können, das Bett beständig zu hüten. Ueberdies ist die Natur auch nicht immer so gefältig, dass sie ihrem Gebiefer freundlich entgegenkommt. Man belausche ihre Winke und folge ihr auf dem Wege, der uns ein sicheres Willkommen verspricht.

## 5) Alterirende Mittel.

Das Jod und die Alkalien haben sieh nicht bewährt. Der Merkur findet, nach vorausgeschiekter Blutentziehung, in der Entzündung der serösen Häute seine Anzeige. Wenn aber das Nierenleiden ohne diese Komplikation verläuft, so ist es gerathen, sich des Quecksilbers völlig zu enthalten, indem es nicht nur leicht in dieser Krankheit Speichelfluss und andere unangenehme Zufälle veranlasst, sondern auch den anderen Mitteln als Heilkraft weit nachsteht, selbst ihre gute Wirkung wieder unterbricht.

## 6) Stärkende Mittel.

Diese Mittel passen gegen das Nierenleiden als solches nicht,

sondern können nur bei zurückbleibendem Schwächezustande mit Vortheil gegeben werden. Man beginnt mit den leichteren Mitteln, geht allmählig zu den stärkeren über und beschliesst die Kur mit den Eisenpräparaten, die, woferne nach dem Verschwinden der Wassersucht sich der Eiweissgehalt im Urine noch nicht völlig verloren hat, den Rest baldigst beseitigen.

#### 7) Skarifikationen und andere äussere Mittel.

Schon Bright hält die Entleerung der Flüssigkeit durch Einstiche für sehr zweckmässig. Bei reichlicher Diurese und stufenweiser Abnahme der Wassersucht ist die Skarifikation nicht geboten. Ganz anders verhält es sich aber, wenn, wie Barthez und Rilliet bemerken, die Wassersucht trotz der besten kombinirten Behandlung zunimmt, oder wenn gleichzeitig sehr akute Ergüsse, welche durch ihren Sitz und ihre Reichlichkeit das Leben sehr gefährden, sich zu der Anasarca gesellen. In diesem Falle leistet die Skarifikation oft gute Dienste und fördert die Wirkung der diuretischen Mittel. Man verfahre aber um so mehr mit Vorsicht, da die Kräfte zum Ersatze schwach sind und die Neigung zu einer rosenartigen Entzündung gross ist.

Warme Fomente oder Kataplasmen mit dem Zusatze von Mohn, Bilsenkraut oder Schierling lindern die Lendenschmerzen. Dagegen sind Blasenpflaster nicht zu empfehlen und noch weniger das Haarseil. Die Anwendung von Gegenreizen erfordert, wie Osborne bemerkt, in einer Krankheit, wo die Reaktion im Kapillargefässe so gering ist, und wo sich leicht schlimme und gefährliche Geschwüre nach der geringsten Verletzung bilden können, die äusserste Vorsicht, obgleich mitunter die Anwendung kleiner Blasenpflaster auf die Stirngegend als ein passendes Reizmittel die Wirksamkeit der diaphoretischen Mittel zu unterstützen scheint.

Das Einreiben der Merkurialsalbe in die Nierengegend kann füglich entbehrt werden. Bei starker Spannung der Hautdecken in Folge übermässiger Wasseransammlung sind Einreibungen der Extremitäten mit Mohn - oder Olivenöl und darauf Einhüllen in Watte oder Taffent dientich.

#### 8) Prophylaktische und diätetische Mittel.

Wenn es feststeht, dass dieses Nierenleiden nach Scharlach am häufigsten durch Erkättung verwescht wird, so ist strenge
darauf zu halten, dass die Kinder nicht zu früh das Bett verlassen und sieh nicht einer Erkättung aussetzen. Eine feuchte
Stube suche man möglichst mit einer trockenen zu vertauschen.
Der Arzt mache die Aeltern auf das leichte Eintreten und die
Wichtigkeit dieser Krankheit aufmerksam, um sie zu veranlassen,
die angemessenen Vorkehrungen mit aller Bereitwilligkeit zu
befolgen und die unzeitige Nachsicht mit ihren Kindern einem
wohlmeinenden Rathe aufsuopfern.

Es ist strenge daraif zu achten, dass keine Speise gereicht werde, welche die Verdauung stört. Am besten sind Milch- und Mehlsuppen. In der chronischen Form sind auch leichte Fleichsuppen dienlich. Alle reizende Nahrung ist zu vermeiden.

Bei günstiger Witterung ist der Aufenthalt in der freien Luft der Genesung förderlich. Nur sorge man dafür, dass die Kinder gehörig warm angekleidet sind und sieh bei ihren Bewegungen nicht erhitzen und in Schweiss gerathen. Jede Erhitzung, wenn sie Erkältung zur Folge hat, kann leicht einen Rückfall veranissen.

Fassen wir die Behandlung kurz zusammen. In der akuten sebrilen Form gibt man das salpetersaure Natron und nimmt erst dann eine Blutentziehung vor, wenn dieses Mittel alsein nicht im Stande ist, das entzündliche Fieber auf den erethischen Charakter zurückzuführen. Bei jüngeren Kindern genügt die Applikation von Blutegeln, bei schon herangewachsenen Kindern macht man einen mässigen Aderlass. In der chronischen Form der Krankheit befördert man, mit Umgehung des Aderlasses, entweder die Diurese oder Diaphorese. Bei Anwendung der Abführmittel ist wohl zu berücksichtigen, dass die Kräfte nicht durch die Ausleerungen aufgerieben werden.

#### Il. Diabetes.

Diese Krankheit kommt im Allgemeinen nicht häufig vor und ist namentlich im kindlichen Alter Eusserst selten. Unter

700 Fällen führt Prout pur einen einzigen Fall bei einem Kinde von fünf Jahren an, und nur zwölf bei Individuen von acht bis zwanzig Jahren. Dagegen hat Hauner die Krankheit bei einem einjährigen Kinde beobachtet. Ein so änsserst seltener Fall, wiewohl er nicht ausführlich dargestellt worden, verdient um so mehr hier mitgetheilt zu werden, als er zugleich Anlass gibt, bei Kindern auf diese Krankheit aufmerksamer zu sein. jähriges Kind litt an der Honigharnruhr. Die Krankheit wurde zwar Anfangs verkannt, später aber lenkte der unlöschbare Durst und die enorme Menge des gelassenen Harnes die Aufmerksamkeit des Arzies endlich auf diese. Das Kind nahm 1 bis 3 Litres Getränke zu sich, wobei die gelassene Harnmenge das Mass der Getränke noch etwas überstieg. Der Harn war geruchlos, blass, etwas trübe, süsslich und zuckerhaltig. Das Kind bekam nun eine animalische Nahrung, bestehend aus Fleischbrühe und Eiern. Anfangs schien es darauf besser zu gehen, allein die Symptome stellten sich wieder ein und das Kind starb. Die Nieren hatten das Doppelte ihres normalen Volumens. Die vertikale Schichte derselben war graulich-weiss, braun marmorirt und indu-In ihrer Dicke hatten sich Abszesse angesammelt. Schleimhaut der Harnröhre und Blase war stark entzündet."

Der vielerfahrene Joh. Peter Frank hat im Ganzen nur zehn Fälle von Diabetes betrachtet, meint aber, dass die Krankheit bei grösserer Aufmerksamkeit nicht so selten sei, wie man gewöhnlich annehme. Bis jetzt hat die Erfahrung seine Behauptung noch nicht bestätigt: Ich habe von einem unverheiratheten jungen Manne in den 20er Jahren, der bei mir Hulfe suchte, aber nicht fand, die Notiz über das Verhältniss des genommenen Getränkes zu der Menge des ausgeleerten Urines bewahrt. Am ersten Tage der Behandlung trank er 5 Maas und urinirte 9 Maas, am zweiten Tage war das Verhältniss wie 6 zu 11. am dritten wie 6 zu 10, am vierten wie 61/2 zu 10, mithia betrug die Quantität des Urincs fast die Hälfte mehr als die Quantität des Getränkes. So verhielt es sich auch im weiteren Verlause der Krankheit. Der hestige, unaushörliche Durst war dasjenige Symptom, über welches der Kranke vorzugsweise klagte. Die augenblickliche Befriedigung des Durstes führte bald das Bedürsnies auf's Neus wieder herbei, ohne dass der Genuss

des Geträckes die brennende Empfindung im Präkordium beseitigte. Die rege Eminet stand mit der sichtlich fortschreitenden Abmagesung und Entkräßung im grellsten Kontraste. Sebald die Absonderung des Urines abnorm zu werden anfäng, traten die übrigen Sekretionen zurück. Die Haut fühlte sich trecken und weniger warm an, der Stuhl wurde sparsamer und fester. Der Tod erfolgte nach längerem Leiden durch Außreibung der Kräße. Ueber die Veranlassung der Krankbeit liess sich nichts mit Bestimmtkeit aussagen. Der Kranke wohnte auf dem Lande, in einer aus Torfboden bestehenden Gegend.

Durch diesen speziellen Fall ist die Physiognomie des Disbetes hinlänglich gekennzeichnet. Die Vorläufer dieser Krankheit sind mitunter so unbedeutend, dass sie selbst von den Kranken wenig beachtet werden; sie haben nichts Ausgezeichnetes und beziehentlich auf funktionelle Störungen der Verdauung weckseit die Esalust und die Darmausteerungen sind träge. Im weiteren Verlaufe der Krankheit hat man Verminderung oder ganzliche Außebung des Geschlechtstriebes und eine eigenthümliche Stimme beobachtet. Alle diese und ähnliche Symptome erhalten erst eine diagnostische Bedeutung durch die quantitative und zugleich qualitative Abnormität des Urines. Die Menge sowohl als der Zuckergehalt des Urines sind manchen Schwankungen unterworfen. Um nicht irre geführt zu werden, muss man wissen, dass der Urin, welcher zur Nachtzeit gelassen wird, nur Zucker enthält, dagegen der am Tage gelassene Harn nicht selten Harostoff und Harnsäure nachweist. Auch ist bei der chessischen Analyse wohl zu erwägen, dass sich gegen das Ende der Krankheit der Zuckergehalt sehr vermindert oder sich völlig verliert. Hinsichtlich der übrigen Eigenschaften des Urines stimmen die verschiedenen Beobachtungen ziemlich überein. Der diabetische Urin schäumt häufig ungewöhnlich stark, unmittelber nachdem er gelassen worden ist. Selten ist er ganz hell und klar, sondern er hat meistens ein trübes, wolkiges Anseken und eine stroh- oder zitrenengelbe, bisweilen in's Grünliche, sekener in's Bräunliche, noch sekener in's Milchige übergehende Farbe, die sich jedech nicht immer gleich bleibt. Bisweilen hat man ein fridisiren und Opalisiren derselben wahrgenommen. Häufig eetst er nach längerem Stehenbleiben ein, jedoch unbedeutendes, schleimähnliches Sediment, aber in sehr vielen Fillen wird dasselbe vermisst. Jedoch ist der Schleimgehalt doch grösser als im normalen Zustande. Der gewöhnliche Geruch und Geschmack des Urines wird entweder ganz vermisst, oder ist doch nur im geringen Grade zugegen. Vielmehr ist der Geruch entweder fade, dem schalen Biere ähnlich, oder mehr osmasonartig, so dass man denselben mit dem Geruche einer dännen Kalbfleischbrühe verglichen hat, oder es ist ein angenehmerer, säuerlich süsser, schwach gewürzhafter, veilchenähnlicher Geruch zugegen. Der Geschmack ist süss, meth - oder honigartig, dem Birkensaste vergleichbar, bisweiten aber auch schal, wenigstens nicht süss, sondern mehr moderartig. Nicht immer läset sich der Zuckergehalt durch den Geschmack erkennen.

In einzelnen Fällen ist eine erbliche Anlage beobachtet worden. Das männliche Geschlecht wird häufiger befallen als das weibliche. Erst nach der Pubertät erscheint die Krankheit häufiger, erreicht zwischen dem 30. und 40. Lebensjahre ihr Maximum, und wird im hohen Alter wieder seltener (Schönleia). Nur ausnahmsweise kommt sie in jüngeren Jahren vor. Die veranlassenden Ursachen bewirken um so eher den diabetischen Krankheitsprozess, wenn die Geschlechtstheile durch Ausschweifung und Onanie geschwächt sind. Das Wesen dieser Krankheit ist noch völlig unbekannt, wiewohl es an scharfsinnigen Hypothesen nicht fehlt.

Wenn die Therapie zur Zeit noch eine höchst unsichere Basis hat, so kann es nicht befremden. Alle Heilmethoden, die man bis jetzt in Anwendung gebracht, haben keinen zuverlässigen Erfolg gehabt.

#### III. Diuresis.

Ganz verschieden vom Diabetes ist die krankhaft vermehrte Diurese. Man beobachtet dieses Leiden bisweilen im kindlichen Alter, namentlich zur Zeit der Entwöhnung, wenn die Milchnahrung mit weniger angemessenen Speisen und Getränken vertauscht wird. Die auf diese Weise veranlasste Störung in den Verdauungsorganen reflektirt sich auf die Nieren, die einen quantitativ und qualitativ abnormen Urin absondern. Prout fand den Urin im Beginne der Krankheit mit Lithiaten geschwängert und

sparsum, während seine Quantität im weiteren Verlaufe zunahm. Zuweilen enthielt er Eiweiss, in selteneren Fällen Spuren von Zunker.

Auch bei bysterischen Frauenzimmern kommt die krankhaft vermehrte Diurese vor. In einem Falle, der sich meiner Beobachtung darbot, wurden längere Zeit hindurch fast 12 Maas Urin im Laufe des Tages gelassen. Der Urin hatte eine mattgelbliche Farbe, aber durchaus keinen süssen Geschmack. Ich bedauere sehr, dass die ausführtiche Krankengeschichte, die ich entworfen, mir abhanden gekommen ist. Die bei Abnahme der Wassersucht vermehrte Urinabsonderung kann nicht wohl mit der krankhaften Diurese auf gleiche Linic gesetzt werden. Bei einem Manne, den ich lange ohne guten Erfolg an Hydrothorax behandelte, floss der Urin Anfangs äusserst sparsam, allmählig nahm die Menge zu und zuletzt betrug sie innerhalb 24 Stunden einen halben Eimer voll. Es trat völlige Genesung ein, und der alte Mann lebte noch mehrere Jahre.

Eine intermittirende krankhast vermehrte Diurese beobachtet man bei atten Leuten, besonders bei männlichen Individuen. Merkwürdigerweise tritt sie nur des Nachts ein, während sie am Tage fehlt. Viele Alte beklagen sieh über den häusigen Drang zum Urinlassen und staunen über die grosse Menge des Harnes.

In therapeutischer Beziehung ist die Regulirung der Diät das erste Erforderniss. Zugleich müssen die gestrischen Störungen gehoben und die Verdauungsorgane gestärkt werden. Auf diese Weise beseitigt man zugleich auch die nervöse Aufregung. Der Gebrauch der Opiate ist viel zu gewagt und muss bei kleinen Kindern vermieden werden.

## IV. Anuria s. Urodialysis.

Dieses eigentbümtiehe Nierenteiden, welches viel häußger symptomatisch als idiopathisch ist, charakterisirt sieh durch eine auffaltend gestörte Urinabsonderung und eine qualitativ veränderte Beschaffenheit. Es ist bald anhaltend, bald aussetzend oder nachlassend, und wird weder von einem Triebe oder Drange zum Uriniren, noch von irgend einer Empfindung in der Blase begleitet. Dagegen ist die Leedengegend, wenn auch nicht im-

mer, dech zuweilen schmershaft, und werden die Schenkel von Taubheit befallen. Der Urin flieset aur tropfenweise oder dech nur in kleiner Menge und verursacht einen brennenden Schmerz. Bei längerer Dauer und grösserer Intensität der Krankheit nehmen der Geschmack, der Athem, der Speichet und die Hautsusstüng einen Harngeruch an, und treten endlich die Zufälle der Apoplexie oder des Stickflusses ein. Selten oder nie ist die Harnabsonderung völlig unterdrückt, in der Regel ist sie nur auffällend vermindert. In der hypogastrischen Gegand lässt sich ebensowenig als durch den Mastdarm oder die Scheide eine Anschwellung der Blase fühlen und der Katheter entleert keinen Urin.

Es'eind so sellsame Beobachtungen mitgetheilt, dass, wenn man auch an der Wehrheitsliebe der Berichterstatter durchaus nicht zweifeln darf, sich doch unwilkürlich die Frage ausgefängl, ob hier nicht Täuschung obwalle. Was soll man von dem von Berres mitgetheilten Falle sagen? Das 12 jährige Kind soll in mehr als einem halben Jahre kaum einen Tropfen Urin gelassen haben. Und wirklich wunderbar klingt es, wenn Richards on erzählt, dass ein Jüngling selbst in seinem 17. Lebensjahre noch niemals Urin ausgeleert habe. Will man diese und ähntiche Fälle nicht geradezu in das Reich der Mährehen verweisen, so muss man doch wohl annehmen, dass der Urin entweder reichficher geflossen, als die Angehörigen zugestanden, oder einen anderen Ausweg gefunden habe.

Die Urodiatysis kommt zwar in allen Lebensabschnitten vor, ist aber am häufigsten an den beiden Lebenspolen. Man unterscheidet daher eine Urodiatysis neonatorum und eine Urodiatysis senum.

#### 1) Urodialysis neonatorum.

Die Urodiatysis beschränkt sich nicht ausschliesslich auf die Periode der Neugeburt, deren Gränze weder von den Aersten, noch von den Gesetzbüchern übereinstimmend angegeben wird, sondern befällt auch das Säuglingsalter, dauert aber selten oder nie über das erste Lebensjahr hinaus. In der Regel lassen Neugeborene bald oder gleich "nach der Geburt Urin, zuweilen jedoch unterbleibt die Urinausleerung 24 Stunden oder auch wahl zwei

bis drei Tage. Hier wird vorausgesetzt, dass weder Verschliessung der Harnröhre, noch Kramef oder Entzündung zu Grunde liegt. Diese Uredialysis rührt von der Fortdauer des Föluszustandes her und entsteht besonders dann, wenn das Kind chylusarm an die Aussenwelt kommt und in den ersten 24 bis 36 Stunden nur sehr wenig Milch von der Mutter erhält. Bei reichlicherer Nahrung schwindet sie gewöhnlich von selbst oder lässt sich doch leicht heben. Der Harn entleert sich nur tropfenweise und ist, wie Schönlein bemerkt, auffallend roth. fisht die Wäsche und verwsacht heftige Schmerzen, die sich durch das jammernde Geschrei und das Anziehen der Füsse gegen den Leib zu erkennen geben. Das sympathische Ergriffensein des Magens und Darmkanales äussert sich durch Säurebildung, die Kleinen sind verstopft, haben saures Aufstossen oder seures Erbrechen und riechen sauer aus dem Munde. Auch das Heulsystem wird endlich affizirt. Die Exkoriationen, welche un verschiedenen Stellen der Haut entstehen, zeichnen sich, wie Schönlein angibt, durch einen urinesen Geruch und durch Umsichfressen aus.

Die Astiologie ist noch dunkel. Als das wichtigste prädisponirende Moment haben wir die Periode der Neugeburt und das Säuglingsalter kennen gelernt. Dagegen wissen wir von den veranlassenden Ursachen nur wenig. Schönlein beschuldigt die Milch von Müttern oder Ammen, die an herpetischen Ausschlägen entweder noch leiden oder doch gelitten haben. Frage ich meine Erfahrung, so kann ich diesen Einfluss nicht bestätigen. Ich kenne Frauen, die nicht bloss an einzelnen Stellen, sondern fast über den ganzen Körper an Flechten leiden, und dennoch sind ihre Kinder, die sie selber stillen, gesund und kräftig. Was den Genuss von Dingen betrifft, die schnell in saure Gährung übergehen, wie schlechte Mitch und schlechter Mehlbrei, so verursachen sie, so nachtheilig sie auch in anderer Beziehung sind, doch nur selten das in Rede stehende Uebel, welches sonst gerade in der ärmeren Volksklasse häufiger auftroten würde. Ueber die Beschaffenheit der Nieren hat die Autopsie ein zu verschiedenes Resultat gegeben, als dass sich der anatomische Charakter mit Gewissheit festsetzen lässt.

Die Genesung ist erst dann sieher, wenn einerseits die

Uzinabsonderung quantitativ und qualitativ wieder normal ist, und andererseits eich die Säurebildung verldren hat. Jedoch sei man immer noch auf seiner Hut, weil leicht Rezidive eintreten. Nach Schönlein erfolgt der Tod selten durch Auftrocknen der fratten Stellen, sondern in der Regel entweder in Folge von Entzündung des Bauchfellen, die von der Blase ausgeht, oder aber durch bösartige Gelbsucht, oder durch eine vom pneumegastrischen Nerven ausgehende Affektion der Brust, oder durch Magenerweichung oder endlich durch akuten Hydrokephalus.

Das Heilverfahren verlangt zunächst Beseitigung der veranlassenden Ursachen und solche Nahrungsstoffe, die der sauren
Gährung nicht unterliegen. — Die sauren Magen- und Darmstoffe neutralisirt man durch Liq. Kali carbonici und die Stahlverstopfung werde durch Manna oder Rhabarber gehoben. Erweichende Bäder wirken wohlthätig auf die Haut ein. Die wunden Hautstellen müssen fleissig gereinigt, aber dürfen nicht durch
Bleimittel eingetrocknet werden. Um unmittelbar auf die Nieren
zu wirken und den Krampf derselben zu heben, eignet sich am
besten der Bärlappsamen, indem er die Reizbarkeit der Nieren
abstumpft, ohne einen nachtheiligen Eindruck auf das Nervensystem zu machen (Schönlein).

#### 2) Urodialysis senum.

Wiewohl diese Form ausser unserer Aufgabe liegt, so kann sie doch nicht ganz übergangen werden. Die Krankheit tritt schleichend ein und befällt nur das vorgerücktere Alter. Stuhlverstopfung und Säurebildung ist auch hier vorhanden. Appetitlasigkeit wechselt mit Heissbunger, der Durst ist immer vermehrt. Die reissenden Schmerzen in den Unterextremitäten, die dem ischiadischen oder Schenkelnerven folgen, unterscheiden sich durch ihr periodisches und mehr nächtliches Austreten von der wahren Ischias. Ob auch die kleinen Kinder von diesen Schmerzen, sowie von dem lästigen nächtlichen Hautjucken befallen werden, lässt sich nicht mit Gewissheit angeben. Die Kranken haben einen beständigen Drang zum Urinlassen, besonders des Nachts, der Urin flieset nicht bloss sparsamer, sondern verursacht auch starkes Brennen in der Harnröhre und selbst Exkoriationen auf der Haut; er ist roth oder bräunlich, mit Harnstoffen überladen und macht ein starkes, aus harnsauren Salzen beetchendes Sediment (Schönlein). Ausser diesen Zufällen
beobachtet man Salzflüsse, Triefauge, oberflächlichen Gesichtsund Zungenkrebs und asthmatische Beschwerden, die in den
Abendstunden beginnen und bis um Mitternacht andauern.

Re ist behauptet worden, dass die Urodialysie nicht in den Blütheiahren vorkomme. Dies ist aber Irrthum. Ein 24 Jahre altes Mädchen, schwammiger Konstitution, wurde erst in ihrem 17. Lebensjahre menstruirt und seitdem hatte es die Periode, die elwa fünf Tage dauerte, immer regelmässig. Vor etwa zehn Jahren litt es an Krätze, die auch augenblicklich wieder vorhanden ist. Fast ein volles Jahr bestand Urodialysis, als meine Hülfe in Anspruch genommen wurde, nachdem bereits von verschiedenen Aerzien gegen das Uebel angekämpst war. Im Anfange der Krankheit waren die unteren Extremitäten geschwollen und es trat Müdigkeit und Mattigkeit in den Gliedern ein. Der Urin floss immer sparsamer und betrug endlich im Laufe des Tages kaum mehr als eine einzige Unze, dagegen war die Menge des Nachts etwas grösser. Er war gewöhnlich jumentös, dunkelgelb und bildete einen Bodensatz, zuweiten aber auch bell und . klar, und machte dann kein Sediment. Während der ganzen Dauer der Krankheit wurde über Schmerz zwischen den Schulterblättern geklagt, die Esslust und der Schlaf waren gut, der Durst sehr gering, Hämorrheidalknoten vorhanden. Drang zum Urinlassen fehlte. Der Unterleib war zwar nicht aufgetrieben, aber doch etwas gespannt und verrieth in der hypogastrischen Gegend eine undeutliche Fluktustion. Auf die Anwendung eines Aufgusses der Wohlverleiblumen mit Kantharidentinktur trat hänfiger Drang zum Urinlassen ein und wurde auch eine grössere Menge Urin ausgeleert. Beim Fortgebrauche dieser Mittel klagte die Kranke über Schmerzen im Magen, besonders im Sitzen, und konnte sie, wiewohl sich der Drang zum Harnen oft einstellte. doch nur wenig Urin ausleeren. Da die Besserung nicht rasch genug erfolgte, so entzog sie sich meiner ferneren Behandlung. Ueber den weiteren Verlauf und den Ausgang der Krankheit kann jeh nichts näher berichten, indem ich das Mädchen späler nie wieder gesehen habe. So geht es fast in allen chronischen Leiden. Wird nicht bald Hülfe geschafft, so laufen die Kranken von einem Arste zum anderen. In therapeutischer Beziehung sei noch bemerkt, dass neben einer geregelten Lebensweise auch für eine angemessene Hautkultur gesorgt werden muss. Es ist immer rathsam, mit milderen Mitteln gegen die gestörte Urinsekretion zu beginnen, und erst allmählig zu den stärkeren Mitteln überzugehen. Stuhlverstopfung darf durchaus nicht geduidet werden.

#### V. Enuresis nocturna.

Das nächtliche Bettpissen ist in der Kinderwelt eine gur häufige Erscheinung, — eine Erscheinung, die nicht nur das Gemüth des schon verständigeren Kindes unangenehm berührt, sondern auch den Aeltern viel Kummer und Sorgen macht und den Artt nar zu oft von der Ohnmacht der Kunet überzeugt. Eine in allen diesen Besiehungen so wichtige Erscheinung fesselte schon lange um so mehr meine Aufmerksamkeit, als die Diskussion bis jetzt noch nicht zu einem ganz befriedigenden Resultate gekommen.

Zuerst fragt es sieh, ob das nächtliche Bettpissen der Kinder wirktich eine pathologische Erscheinung, oder aber nur eine üble Angewöhnung sei. Es würde sich kaum der Mühe lohnen, auf diese Frage einzugehen, wenn sie einerseits nicht verschieden besutwortet würde und andererseits einen praktischen Werth hätte. Weder die eine noch die andere Behauptung lässt sich eutschieden zurückweisen, vielmehr muss man annehmen, dass des Einpissen bald eine krankhafte Affektion, bald nur Unart sei. Dieses klingt freifich paradex, ist es aber doch nicht, wenn man den einzelnen Fall nach seiner individuellen Beschaffenheit gesau würdigt.

Rine der wichtigsten Aufgaben, die das Leben an uns stellt, ist die gute Erziehung der Kinder. Wie oft und sehwer man sieh dagegen versündigt, hat der Arzt täglich zu beobschlen Gelegenheit. Während man in der unteren Volksklasse sich der Fahrlässigkeit schuldig macht und auf gute Sitten eben, keinen grossen Werth legt, findet man in den wohlhabenden Familien oft schiefe Ansichten, übertriebene Zärtlichkeit und zu grosse Nachsicht. Ueberdies werden Diät und Regimen für gleichgültige Dinge gehalten. Bei so verwahrlesten, verzärtelten und verwöhnten Kindern ist das nächtliche Bettpissen in der Regel

nur eine üble Gewohnkeit. Ich weiss auch, dies selche Kinder, obsehen bereits herangewachsen, nicht bloss den Urin, sondern auch fast jede Nacht den Stuhl in's Bett gehen liessen, ohne dass Durchfall vorhanden war. Auch die Macht der Gewohnheit übl entschieden einen Riaftuss auf die Fortdauer des Empissens. Unachtsamkeit und Sorglosigkeit ist es, wenn die Kinder nur gelegentlich das eine oder andere Mal einpissen, wie dieses selbst bei Jünglingen vorkommt. Hier schwindet die Inkontinenz abertiv wieder. Dagegen verdient die durch Nachahmung entstandene Inkontinenz wirklich als üble Angewöhnung bezeichnet zu werden.

in anderen kälfen beruht aber das Einpissen auf einer krankhaften Affektion. Schon das häufige Vorkommen in den verschiedensten Ständen und den verschiedensten Lebensverhältnissen spricht zu Gunsten dieser Annahme. Auch ist es wohl zu bezehten, dass sellen alle Kinder einer und derselben Familie an diesem Uebel leiden, gewöhnlich ist aur das eine oder andere Kind damit behaftet, wiewohl es mit seinen Geschwistern unter den nämlichen hygieinischen Verhältnissen leht. Ueberdies gibt es Fälle, wo sich weder Unart, noch Trägheit, noch Faulheit, noch Achtlosigkeit anschuldigen lässt. Im Gegentheile haben die Kinder den fosten Willen und ernsten Vorsatz, nicht in's Bett zu pissen, meiden in den Nachmittags- und Abendstunden den Genuss von Flüssigkeiten, entleeren beim Schlasengehen die Blase und Achen sogar den Himmel an, er mäge sie vor dem Uebel bewahren, und doch erfolgt während der Nacht das Kinpissen: Diese Gründe beweisen wohl hinreichend, dass die nächtliche lakontinenz des Urines zuweilen auf einer krankhaften Affektion beruke.

Von besonderen Krankheitserscheinungen wird die nächtliche Enurese nicht begleitet. Dieses auf den ersten Augenblick Auffallende vertiert das Sonderbare, wenn man erwägt, dass es auch andere pathologische Zustände gibt, die sich nicht durch manifente Symptome änssern. Die örtliche Störung ist viel zu geringfügig, als dass sie einen reaktionellen Eindruck auf den Organismus machte. Jedoch bemerkt man zuweilen, aber durchaus nicht immer, dass die Kinder vor dem Eintreten der nächtlichen Inkommen, dass die Kinder vor dem Eintreten der nächtlichen Inkommen.

lassen. Diese Erscheinung geht in der Regel unbeschiet vorüber oder aber wird doch sellen näher gewürdigt. Die Beschaffenbeit des Urines verdient noch gennuer untersucht zu werden. Sehr häufig enthält er einen Ueberschuse von Harnsäure und Lithiaten. Nach Willis ist der Urin immer reichlicher und von geringerer spezifischer Sehwere, als er sein sollte; er enthält selten die gehörige Monge charakteristischer animatischer Bestandtheile, sondern ist farbles und wässerig. H. Thompson behauptet, dass bei Kindern, die an Kinpissen leiden, bisweilen der allgemeine Gesundheitszustand angegriffen sei und ein zeitweiliges Kränkeln austrete. Der allgemeine Tonus des Körpers zeige sich vermindert, die Muskelfaser welk und schlaff, und Trägheit und Schwäche oder Uniust und Mangel an Energie machen sich bemerkbar. Weit entfernt, das Vorkommen dieser und ähnlicher Störungen in Zweisel zu ziehen, bin ieh doch nicht der Meinung, dass sie von der nächtlichen Enurese abhängen, sondern ich glaube vielmehr, dass sie nur eine zufällige Koinzidenzerscheinung sind. Die Kinder behalten ihren munteren und frohen Sina, spielen, essen und trinken, wie früher, und verrathen weder in ihrem Benehmen noch im Gesichte etwas Krankhaftes. Jedoch ist nicht zu verkennen, dass die Kinder, welche bereits Scham und Rhrgefühl besitzen, ein gedrücktes Gemüth haben, mehr launig und niedergeschlagen sind und sich gerne von dem Umgange mit ihren Genossen zurückziehen. Die Depression des Gemülhes wird auffälliger, wenn die Kinder den Kummer und Unwillen ihrer Aeltern merken, und sich von Reisen, Pensionen u. s. w. ausgeschlossen sehen. Eben so heiter ist auch wieder der Sinn, wenn das Einpissen die eine oder andere Nacht oder selbst mehrere Nächte hindurch nicht erfolgt. Ich erinnere mich eines Knaben, der, wenn ihm das Glück hold, jedesmal gleich nach dem Aufstehen zu dem Bette seiner Mutter eille und ihr mit freudetrunkenen Augen und lächelnder Miene den Morgengruss brachte, während er sich sonst nicht sehen fiess, sondern sich still und beireten zurückzog, und nach dem Schulbesuche betroffen und schweigend in das ällerliche Haus zurückkehrte. der keinesweges anhaltend einpisste, erfreute sich stets der besten Gesundheit und hatte ein ganz blühendes Aussehen. achten Lebensjahre fing er ohne auszumittelade Veraniessung zu

kränkeln an, er verlor die früher stets gute Esstust, hatte oft Erbrechen, bekam Haut- und Bauchwassersucht und starb nach langem Leiden.

Das nächtliche Bettpissen steht als pathologische Erscheinung einzig in seiner Art da. Es hat so sonderbare Charakterzüge. dass es sich wohl der Mühe lohnt, einen Augenblick dabei zu verweiten. Dass es weder durch Vortäuser angekündigt, noch von besonderen Symptomen begleitet werde, ist bereits gesagt. Rine andere auffallende Eigenthümlichkeit ist, dass die Kinder nur des Nachts einpissen, während sie des Tags den Urin zurückhalten können. Dieser Umstand beweist, dass weder eine organische Krankheit der Harnorgane, noch eine Störung oder ein Leiden des Rückenmarkes zu Grunde liegt. Dieses lässt sich nicht wohl von jenen Fällen behaupten, wo auch im Laufe des Tages Enurese besteht. Ich habe einen 17 jährigen Knaben behandelt, der seit seinem achten Lebensjahre an nächtlichem Bettpissen litt, aber ungeachtet aller Mittel, die ich ihm verordnete, nicht geheilt wurde. Bei diesem Knaben trat auch im Laufe des Tages mitunter ein so hestiger Drang zum Uriniren ein, dass, woferne er sich nicht rasch anschickte, der Harn eher aussloss, als es sein Wille war. Im Jahre 1841 suchte eine Wittwe wegen ihres Sohnes bei mir Hülfe. Der Knabe war 13 Jahre alt, aber im Waehsthume zurückgeblieben und schwächlicher Konstitution. Seit mehreren Monaten litt er an Enurese, der Urin tröpfelte Tag und Nacht unwillkürlich ab, bald stärker, bald schwächer, nur zuweilen floss er auch in einem Strahle aus, dann verursachten aber die letzten Tropfen Schmerzen. Das Allgemeinbefinden war gut. Bei dem Gebrauche eines Decocto-Infus. aus Fol. uvae ursi und Plor. arnie. mit Kantharidentinktur und Extr. nuc. vom. spir. erfolgte gleich Besserung und Heilung. Der damalige Knabe ist jetzt verheirathet und hat Kinder. Warum die Enurese sich mehr bei Nacht als bei Tag einstellte, erklärt sich dadurch, dass des Nachts die Herrschaft des Willens ganz fehlt, und das Kind nicht dem Drange, den Urin zu entleeren, schnell genug nachgeben kann.

Eine andere Eigenthümlichkeit ist, dass in der Regel das Rind des Nachts nur ein einziges Mal einpisst. Trousscau behauptet, dass der Urin in den ersten zwei Stunden, bisweilen XXXI. 1888. in der ersten, selten nach der zweiten, gelegsen würde. Kenh meiner Erfahrung geschieht das Einpissen bald in den ersten zwei Stunden des Schlafes, bald erst in den Morgenstunden, selten degegen in der Mitte der Nacht. Das frühere Einpissen beobachtet man gewöhnlich bei jüngeren Kindern, während das spätere bei sehon älteren Kindern vorkommt.

Noch eine andere bemerkenswerthe Erscheinung ist das periodische Austreten. Selten ist die Enurese anhaltend, sonders meistens aussetzend. Es vergehen oft Tage und Wochen, selbst Monate, ohne dass das Kind einpisst. Hat aber die Enurese einmal wieder begonnen, so dauert sie gewöhnlich hald kürzere, bald längere Zeit wieder an, wann auch das Einpissen die eine oder andere Nacht unterbleibt. Das Uebel zeigt also einen intermittirenden Charakter, wie er dem Wechselsieber und den Neurosen eigen ist. Noch mehr gleicht der Typus dem periodisches Branntweintrinken, welches eine Zeitlang anhaltend fortgesetzt, dann aber wieder eine Zeitlang ganz unterlassen wird.

Diese Eigenthümlichkeiten sind so charakteristisch, dass sie jede Verwechselung mit irgend einem anderen ähnlichen Blasenleiden ausschliessen. Wir wollen hier nicht von der symptomstischen Enurese, die bei delirirenden Kranken vorkommt, sprechen. Hier ist, wie Neumann augt, das ganze Bewusstsein der Kranken so eng in einen bestimmten Kreis von Vorstellungen bineingebannt, dass es nicht mehr als Regulator für die thierischen Funktionen zu wirken vermag. Wir übergehen serner die organische Enurese, die in verschiedenen Krankheiten der Blase und ihrer Umgebung begründet und mit einem Tag und Nacht andauernden Harnträuseln verbunden int. Auch schweigen wir von der paralytischen Enurese, die auf Lähmung des Schliessmuskels des Harnblasenhalses beruht. Diese Form findet sich, wie die vorige, nicht selten im höheren Alter, namentlich bei Greisen. Bekapntlich kommt sie auch bei Weibern in Folge der Entbindung vor. Jedoch lässt sich diese Ursache nicht immer anschuldigen. Ich habe bei einer Frau wegen Schulterlage des Kindes zu zwei verschiedenen Malen die Wendung gemacht, ohne dass Enurese oder andere Beschwerden nachfolgten. Nach der nächstfolgenden regelmässigen Geburt, die ohne alle ärztliche Beihülse eintrat, wurde die Frau von Lähmung des Blasenhalses befallen.

gen erlauben wir uns ein Wort über die spastische Ruurese. Schon ein geringer Reiz regt die Expulsivihätigkeit slark an und veranlasset unwillkürtiehes Harnlassen. Der Trieb zum Uriniren, wiewohl der Harn auf einige Zeit zurückgehalten werden kann, erfolgt nieht nur häufiger, sondern tritt auch oft so hestig und plötzlich ein, dass der Urin schon ausstiesst, ehe der Kranke den Nachttopf erreichen kann. Die abnorm erhöhte Empfindlichkeit der Blase wird, ausser bei Schwangeren, Hysterischen und Epileptikern, auch während des Zahnwechsels und der Pubertätsentwickelung beobachtet. Allein ihre Erscheinungen gestatten durchaus keine Verwechselung mit dem in Rede stehenden Uebel.

Die Ursachen der nächtlichen Enurese sind verschieden, aber nicht alle gleich wichtig. Einige nehmen eine erbliche Anlage an. So beschuldigt J. P. Frank die skrophulöse, arthritische Krankheitsanlage. Er machte die Beobachtung, dass alle Kinder von gewissen podagrischen Aeltern bis zur Zeit der Mannbarkeit an einem hartnäckigen nächtlichen Harnflusse, was man auch immer für Mittel dagegen anwendete, litten. In vielen Fällen lässt sich aber keine erbliche Anlage nachweisen. Dagegen habe ich in Erfahrung gebracht, dass, wenn die Aeltern in ihrer Kindheit oder Jugend an nächtlicher Enurese gelitten hatten, auch ihre Kinder von diesem Uebel leicht befallen wurden.

Wichtiger ist das Alter. In der ersten Zahnperiode kommt das Einpissen häufiger vor als in der zweiten. Selten dauert es bis zur Pubertät an. Jo näher die Geschlechtsentwickelung heranrückt, desto seltener wird die Enurese. Wie wohlthätig diese Periode einwirkt, erhellt aus dem spontanen Schwinden des Uebels, nachdem es früher allen Mitteln hartnäckig widerstanden hatte. Andererseits lehrt aber die Erfahrung, dass die nächtliche Enurese, woferne sie sich nicht zur Zeit der Pubertät verliert, leicht andauert. Auch das Geschlecht bethätigt einen Einfluss. Bs werden mehr Knaben als Mädehen befallen. Worin fiegt der Grund dieser Erscheinung? Gegen die geringere Expulsivkraft der Blase spricht die reizbare, sensible Konstitution. Die größere Retentivkraft widerlegt sich durch die Thatsache, dass im weiblichen Geschlechte, wie dieses namentlich bei Erwachsenen der Fall ist, der Urin sehon beim Niessen, Husten oder Lachen ausslieset. Die Konstitu-

tion scheint weniger erheblich zu sein, als das Atter und das Geschlecht. Sowohl kräßige als schwächliche Kinder werden von der nächtlichen Enurese befallen. In welchem Verhältnisse dieses geschehe, bedarf noch der näheren Festsetzung. Die Kinderheilanstalten geben über diesen Punkt viel eher Außschluss, als die Privatpraxis, die namentlich den jüngeren Arzt in solche Heimlichkeiten nicht gerne einweiht.

Ausser den prädisponirenden Momenten gibt es viele Gelegenheitsursachen. Kinder, die in den späten Nachmittagsstunden oder kurz vor dem Schlasengehen viel trinken oder dunne Suppen geniessen, lassen des Nachts den Urin leicht in's Bett gehen, dagegen bleiben sie oft verschont, wenn sie sich der Getränke enthalten und. mit festen Speisen sich begnügen. Wer aus diesem Umstande nur auf Unart oder üble Angewöhnung schliesst, dem gebe ich zu bedenken, dass das Einpissen auch bei strenger Enthaltung von Flüssigkeiten und bei einer ganz angemessenen Diät gar nicht sellen erfolgt. Damit sei aber nicht gesagt, dass der Genuss der Flüssigkeiten nicht die nächtliche Enurese befördere. - Der Dentition und den Würmern legt man in der Kinderwelt so gerne Alles zur Last. Auch in diesem Uebel spielen sie, wie man glaubt, eine wichtige Rolle. Die Erfahrung spricht aber nicht zu ihren Gunsten. Die Abtreibung der Würmer lässt die Enurese ungestört fortbestehen. Dieses sieht man auch nach Beseitigung gastrischer Reize. Wahr ist es, die nächtliche Enurese ist eine sonderbare Erscheinung. Aber eben so sonderbar sind oft die Ideen der Aerzte. C. Bell leitet in allem Ernste das Einpissen von der Rückenlage im Bette ab und behauptet, dass es durch Angewöhnen, auf dem Gesichte oder auf der Seite zu schlafen, fast immer beseitigt werde. Wohl schwerlich möchten ihm viele Aerzte beistimmen, abgeschen davon, dass die Lage im Schlase oft genug gewechselt wird. Ritter hält die Rückenlage nur insoferne für zweckmässiger, als in dieser Lage weniger Träume zn erfolgen pflegen. - Ein junges Mädchen war, wie Charrier erzählt, während eines Schauspieles gezwungen, den Urin sehr lange mit Gewalt aufzuhalten. Es erfolgte darauf eine inkontinenz, so dass am Tage das Mädchen sehr häufig gezwungen war, Urin zu lassen, und des Nachts einpisste. Alle

Mittel, seitet Belladonna und Strychnin, blieben ohne Erfolg. Ein anderer Fall ist der, wo bei jeder Menstruationsperiode nächtliche Enurese eintrat. Dieses beobachtete Baudet bei einem 18 jährigen Mädchen.

Ob die nächtliche Enurese auch ansteckend sei, scheint auf den ersten Augenblick eine sonderbare Frage zu sein. Es versteht sich von selbst, dass hier nicht an ein Kontagium oder Miasma gedacht werden kann. Wie manche andere Neurosen kann auch dieses Uebel sich durch den Nachahmungstrieb weiter verbreiten. Werden doch zuweilen mehrere oder alle Kinder in einer Familie oder in einer öffentlichen Anstalt befallen. Unter diesen Umständen ist aber die nächtliche Enurese nicht eine pathologische Erscheinung, sondern eine üble Angewöhnung.

Ist die nächtliche Enurese keine üble Angewöhnung, sondern vielmehr eine krankhaste Assektion, so sragt es sich, worin ibr Wesen bestehe. Es manifestirt sich kein einziges Symptom, welches auch nur im Entferntesten auf eine organische Erkrankung der Blase hindeutet. Wir sehen hier nichts Anderes, als nur eine funktionelle Störung, die zuweilen von einem konsensuellen Ergriffensein der Nieren begleitet wird. Dieses Mitleidenbeweisen wenigstens die Fälle, wo die Kinder, ungeschtet sie vor dem Schlasengehen und wiederholt selbst während der Nacht jedesmal reichlich Urin gelassen', dennoch in den Morgenstunden einpissen. Die nächtliche Enurese ist ein Urleiden der Blase und steht in einem Abhängigkeitsverhältnisse zu der aufgehobenen Willenskraft. Nicht bloss am Tage, sondern auch des Nachts gebietet das Kind, wenn es spontan oder durch Aufwecken erwacht. über die Urinausleerung, während es im Schlafe diese Herrschaft einbüsst. Die Kinder lassen sich bald leichter, bald schwieriger aus dem Schlase auswecken. Selten haben sie einen so tiefen Schlaf, dass sie weder durch Anrufen, noch durch Rütteln, noch durch Bespritzen des Gesichtes mit kaltem Wasser aufgeweckt werden können. Trousseau beobachtete bei einem 17 jährigen Mädchen, das seit ihrer Kindheit an nächtlicher Enurese litt, einen fast lethargischen Schlaf.

Das Urleiden der Blase äussert sich als eine zeitweise erhöhte Irritabilität dieses Organes. Will is widerspricht dieser Behauptung. Eine solehe Irritabilität würde, wie er bemerkt,

nicht affein die Musikelfasern des Detruser: urinde, sondern anch die der Sphinkteren betreffen, und auf diese Weise würde das Gleichgewicht hergestellt sein. Er glaubt vielmehr, dess die Exkretion und Sekretion unveränderlich und gleich gestört seies, indem nicht bloss der Drang zum Uriniren häufiger eintrete, sondern auch die Menge des Urines reichlicher ausfalle. lässt sich erwidern, dass bei Knaben und Jünglingen und selbst bei ganz kleinen Kindern in den ersten Stunden des Schlafts und in den frühen Morgenstunden, also zur Zeit, wo das Einpissen in der Regel erfolgt, die Genitalien sieh in einem erethischen Zustande befinden und das Glied in Erektion ist. Trousseau hält diesen Erethismus der Genitalien für einen dem Krempfe nahestehenden Zustand und fragt, ob nicht etwas Analoges in der Harnblase, die von denselben Nerven versehen werde, stattfinde? Die nächste Wirkung der krankhaft gesteigerten Irritabilität der Blase ist ein Missverhältniss zwischen der Expulsivkrast und der Retentivkraft, und zwar in der Art, dass erstere über letztere das Uebergewicht hat. Die Ursachen wirken, wie H. Thompson glaubt, eher auf Steigerung der Expulsivkrast der Blaze als - auf Schwächung ihrer Retentivkrast. Dagegen hält Pluviez Schwäche des Schliessmuskels für die alleinige oder doch wenigstens häufigste Ursache der nächtlichen Enurese. Er argumentirt also: "Die Inkontinenz hört auf, sobald das Kind erwacht und folglich der Wille auf den Schliessmuskel des Blasenhalses einwirken kann." Ausserdem sah er das Uebel von seibst zur Zeit der Geschlechtsentwickelung verschwinden, nachdem es allen Mitteln getrotzt hatte. Wenn nun dieses nicht in allen Fällen geschehe, oder wenigstens in der Mehrzahl derselben, so lasse wich wohl annehmen, dass Schwäche des Schliessmuskels und nicht Ueberreizung die Ursache desselben sei; denn beim Erwachen steigere sich durch den stärkeren Einflass des Willens die Thätigkeit dieses Muskels, und bei der Geschlechtsentwickelung müsse der Konstriktor des Blasenhalses ebenfalls en Kraft zunehmen, um sich dem Eindringen von Samen in die Blace im Augenblicke der Ejakulation entgegenzustemmen.

Wenn man unbedingt eine krankhaste Steigerung der Expulsivkrast annimmt, so irrt man eben so sehr, als wenn man glaubt, dass die Retentivkrast abnorm geschwächt sei. Fragen wir die Evalurung, so finden wir, dass, während einige Välle auf diesem Zustand hindeuten, andere für jenen Zustand sprechem. Im Alfgemeinen kommt Ueberreizung häufiger vor, als Schwäche. Wirkliche Schwäche oder Erschlaftung des Schliessmuskels des Blasenhalses füsst sich nicht nachweisen. Der Schliessmuskel des Blasenhalses äussert nur der stärkeren Expulsivkraft gegenüber eine geringere Widerstandskraft, oder die geringere Retentivkraft weicht der stärkeren Expulsivkraft, ohne dass hier wirklich eine Schwäche oder Erschlaftung zu Grunde liegt. Warum der Schliessmuskel zur Aufrechthaltung des Gleichgewichtes nicht eine grössere Widerstandskraft bethätige, ist eines von den vielen Geheimnissen, in die uns die Natur noch nicht eingeweiht hat.

Die nächtliehe Enurese verliert sich bald spontan, bald erst durch Medikation, bald widersteht sie jeder therapeutischen Probe. Ein Mittel, welches in allen Fällen heilt, ist zur Zeit noch unbekannt und möchte wegen der Verschiedenheit der Ursachen, die die Affektion anerkennt, wohl schwerlich aufgefunden werden. Je nach der verschiedenen Ansicht, die man von der nächtlichen Enurese gewonnen, erwartet man bald von diesem, bald von jenem Mittel den besten Heiterfolg.

In einem ganz besonderen Ruse sieht die Belladonna. Bretonnesu oder Thorand zuerst auf diese Mittel aufmerksam geworden, sei dahingestellt. Nicht Induktion, sondern der reine Zufall erregte bekanntlich ihre Aufmerksamkeit und veranlasste sie zu ferneren Heilversuchen, als sie beim Gebrauche der Belladonna gleichzeitig Keuchhusten und nächtliche Entrese schwinden sahen. Seitdem haben viele Aerzte das Mittel theils mit Erfolg, theils ohne Erfolg angewendet. Ich kann der Belladonna nicht viel Rühmliches nachsages. Damit will ich aber die von Anderen erproble Wirksamkeit nicht in Abrede stellen, im Gegentheile werde ich keinen Anstand nehmen, das Mittel noch ferner zu versuchen. Bei einem 14 fährigen Knaben leistete mir der Kampher gute Dienste, während ich ihn in anderen Fällen ohne Vortheit verordnete. Da, wo die Belladonna im Stiche liese, hat zuweilen die Brechnuss oder das Strychnin Heilung bewirkt. Wieder in anderen Fällen hob die Kantharidentinktur das Einpissen. Dass man mit diesem Mittel sehr vorsichtig sein misse, um nicht eine gefährliche, sellist töckliche Blasenentzundung herbeizuführen,

braucht kaum erinnert zu werden. Auch die Jodtinktur hat eich wirksam gezeigt. Willis, der die nächtliche Enurese von einer Funktionsstörung der Nieren, von der Bereitung eines wässerigen Urines ableitet, empfiehlt eine Verbindung von tonischen und sedativen Mitteln, namentlich eine bittere Infusion mit einem Zusatze von Salzsäure und einer kleinen Menge Opiumtinktur, oder ein konzentrirtes Dekokt der Uva ursi mit salzsaurer Eisentinktur.

Auf welchen schwachen Füssen die Therapie zur Zeit nech stehe, lehrt der flüchtige Ueberblick dieser Mittel. Der Eine will die auf den Blasenschliessmuskel wirkenden Nerven reizen, der Andere dagegen will die nervöse Aufregung beruhigen, während der Dritte nur in der stärkenden Medikation Heil sucht. Am Ende scheitern alle unsere Bemühungen, so richtig auch der Heilplan entworfen, und was die Kunst nicht vermochte, bewirkt dann oft die Heilkraft der Natur — es tritt spontane Heilung ein.

inneren Mitteln gegenüber sind auch verschiedene aussere Mittel theils mit Erfolg, theils ohne Erfolg angewendet Häufiges Baden, namentlich kalte Bäder, Seebäder, Uebergiessungen mit kaltem Wasser, Douchen auf die Rücken- und Kreuzgegend, Aufenthalt auf dem Lande und an der Seeküste haben, wie Trousseau bemerkt, in vielen sehr hartnückigen Fällen von nächtlicher Enurese allein schon Heilung bewirkt. tren, Aubrun u. A. wählen besonders die eiskalten Sitzbäder, die jeden Abend dem Kinde gegeben werden sollen und die einige Minuten dauera müssen. Lalle mand will durch acomstische, mit Weingeist versetzte Bäder alle an nächtlicher Enurese leidenden Kinder, die er behandelte, geheilt haben. Man werfe vier bis fünf Hände voll aromatische Kräuterspezies in kochendes Wasser, decke das Ganze sorgfältig zu, lasse es bis zur gewöhnlichen Temperatur des warmen Bades erkalten, giesse, wenn man das Kind in das Bett setzt, noch ein Glas Brauntwein hinzu, und verdecke dann die Wanne. Beim Herausnehmen werde das Kind mit Flanell gerieben und warm angezogen. In det Regel sollen 15 bis 18 Bäder hinreichend sein; mehr als 30 waren niemals nöthig, doch müsse man je beim fünften oder seehsten Bade die Menge der aromatischen Kräuter und des

Branntweines vermehren. Sollten die zuerst gegebenen Bähler zu erregend wirken, so lasse man eine zweitägige Pause eintreten. Komme das Uebel, wie dieses zuweilen geschehe, nach mehreren Monaten wieder, so werde die Prozedur wiederholt. Nach zweidis dreimal wiederholter Behandlung bleibe die Heilung sicher.

Die Kauterisation des Blasenhalses hat zuweiten in recht hartnäckigen Fällen, wo alle übrigen Mittel fehlschlugen, einen überraschenden Heilerfolg gehabt. Nur Schade, dass, wenn die Kauterisation (eine Draehme Silbernitrat auf eine Unze destillirten
Wassers) nicht gleich hilft, die Aeltern eich wegen des Schmerzes,
den sie dem Kinde verursacht, der wiederholten Anwendung
gerne widersetzen.

Man hat auch zu mechanischen Mitteln seine Zuflucht genommen. So bedient sich Trousseau des sogenannten Compressor ani. Ein elastischer Gurt, der um den Leib geht, trägt hinten eine absteigende Feder, die am After endigt. Das Ende dieser Feder trägt eine Metallplatte, auf welcher ein stumpfer Kegel aus Kautschuk sitzt, der an der Basis etwa zwei bis drei Centimeter im Durchmesser hat. Man kann diesen Durchmesser auch grösser nehmen und den Kegel auch höher machen, je nachdem man mehr oder minder, komprimiren will. Dazu kommen noch Schenkelriemen, um den Apparat besser zu halten; der den Kindern keinesweges unbequem ist und namentlich bei Knaben dazu dient, vom Damme aus den Blasenhals zu komprimiren, den unwillkürlichen Ausfluss des Urines zu hindern und die Blase an die Ausdehnung zu gewöhnen, die sie doch bei Tage annehmen, kann. Bei Mädehen benutzt Trousseau ein kleines Fläschehen aus geschweseltem Kautschuk, das einen dünnen Hals hat, welcher durch einen Hahn geschlossen werden kann. Diese kleine Kautschukslasche kann, wenn sie leer ist, zusammengerollt werden, so dass sie nur die Dicke eines Katheters hat. In dieser Form wird sie in die Vulva und durch die Oeffnung in die Vagina geschoben. Sobald dieses geschehen, wird in die Flasche durch ihren Hahn hindurch Lull eingeblasen und dann der Hahn geschlossen. Durch das Einblasen der Luft wird im Inneren der Vagina die Kautschukslasche in eine Art Lustkissen oder großen Tampon umgewandelt, welcher auf den unteren Theil der Blase und ihren Hals drückt. Am Morgen öffnet man

den Hahn, füsst die Luft auswehen, zieht den Apparat betaus und reinigt ihn.

Der von Piuviez angegebene Apparat besteht aus zwei etwas konvexen kleinen Tampons oder Pelotten, die durch gant dünne Bändehen von vulkanisirtem Kautschuk mit einender verbunden sind. Die Elastizität dieser Kautschukfäden strebt eine Annäherung der beiden Tampons zu bewirken. Der eine Tampon wird an der unteren Seite des Gliedes und zwar dicht am Schambegen und der andere in entsprechender Richtung auf den Rücken des Gliedes angesetzt. Die Kautschukbänder werden dann, je nach der Grösse des Druckes, den man ausüben will, loser oder fester angezogen. Auf diese Weise entsteht ein Druck, welcher den Urin zurückhält, ohne den Blutumlauf im Gliede zu hindern. Dieser Apparat, den Pluviez elastische Ringe nennt, ist je nach der Grösse und dem Alter des Kindes an Stärke und Kraft verschieden.

Die von Pluviez empfohlenen elastischen Ringe haben vot dem von Trousseau angegebenen Apparate bedeutende Vorzüge. Diese Ringe sind leichter und sitzen bequemer, belästigen nicht durch ihre Schwere, lassen sich leicht anlegen und abnehmen und sind weniger kostspielig. Ueberdies halten sie den Urin zurück, ohne auf den Blutumlauf im Gliede störend einzu-Eine radikale Heilkraft darf man weder von diesen elastischen Ringen, noch von anderen ähnlichen Vorrichtungen erwarten. Ich möchte wohl glauben, dass durch die mechanische Zurückhaltung des Urines der Schliessmuskel des Blasenhalses vielmeht in einen Zustand von Trägheit verfiele, als an Retentivkrast gewinne. Dagegen sind sie als Palliativmittel durchaus nicht zu verwerfen. Ob die elastischen Ringe bei Kindern allen Anforderungen entsprechen, wird die Erfahrung bald tehren. Bei schon herangewachsenen Knaben und bei Jünglingen bringen sie ohne Zweifel Vortheil, und bei Erwachsenen, die in Folge von Lähmung des Blasenhalses an habitueller Enurese leiden, verdienen sie vor den Harnrezipienten gewiss den Vorzug. Es ware zu wünschen, dass wir auch für das weibliche Geschiecht iberhaupt und für Madchen insbesondere einen recht angemessenen · Apparat hätten.

Was soft ich von der Unterbindung des Gliedes sagen? ich

würde von diesem rehen, seitet gefährlichen Millel sehweigen, wenn mich nicht ein besonderer Fall veranlasste. Carüber win Wort zu verheten. Ein 7 jähriger Knabe legte sich um die Wutzel des Gliedes einen Zwirnsfaden und liess denselben acht Tage liegen. Da indessen das Glied sehr anschwoll und Susserut schmerzhaft wurde, bekennte der Knabe, was er gethan hatte. Die Mutter erschrack über die Beschaffenheit des Gliedes und suchte gleich um ärztliche Hülfe nach. Es war in einer grimmig kulten Dezembernacht 1844; als ich nach dem 11/2 Stunde entferaten Borfe, wo der Knabe wohnte, ritt. Das Glied war in seiner ganzen Länge enorm geschwollen und hatte ein dunkelrothes Aussehen, Eichel und Vorhaut waren ödematös und die Wayzal des Gliedes zeigte nahe an den Schambeinen einen tiefen hlaffenden Einschnitt, der von oben her durch die kavernösen Körper bis fast auf die Harnröhre drang. Die Wunde stand in Eiterung. An der unteren Fläche des Gliedes war der Faden in einen festen Knoten geschürzt. Der Knabe hatte heftige Schmetzen, konnte aber noch Urin lassen. Was war nun die Ursache der Anlegung der Ligatut? Der Knabe litt an nächtlicher Enurese und hatte deshaib schon mehrmals derbe Verweise bekommen. Er bekam den seltsamen Rinfall, das Glied zu unterbinden; auf diese Weise würde, wie er glaubte, das Einpissen wehl am sichersten verkület werden. Dieser Einfall hätte ibm aber bald zwei Drittel seines Gliedes gekostet. Es wurde ein feines Instrument stach unter den Faden geschoben und derselbe in der Nähe des Knotens mit einer Scheere durchschnisten. Die Wunde wurde mit Ungt. basil. verbunden und das ganze Glied mit resolvirenden Kräutern genährt. Die Heilung liess nicht lange auf sich warten. Was ans det nächtlichen Entirese später geworden, habe ich nicht in Erfahrung gebracht: Stoht dieser Fall auch nicht isolirt da, so kommt er doch sellen vor. Eine ähnliche Beobachtung machle R. Kommerer bei einem sochs Juhre alten Knaben, der seit fünf Tagen an Hernverhaltung litt. Das Glied war angeschwollen wie eine Wurst, der Hodensack hatte die natürliche Grösse und die Blase rugte bis über den Nabel hinauf. Das Gesicht war bleich, die Augen halb geschlossen, Haut fast kult und nach Urin riechend, Puls klein und languam. An der Werzel den Ruths sah man eine ringförnig das Glied umgebende schmale

geschwürige Fürche; die Anschwellung der Theile war sehr bedeutend. Allein die Muthmassung, dass dieser Zustand derch eine Zusammenschnürung herbeigeführt worden, lag so nahe, dass E. K. des Ende einer gesurchten Sonde hincinschob und damit wirklich ein Hinderniss fand, das er durchtiss. Ka war dieses ein einsecher Seidensaden, der das Glied umschnürt halte. Sogleich floss der Urin mit Kraft aus, aber auch etwas Urin tral aus der Wunde aus. Es wurde ein bleibender Katheter in die Harnröhre gelegt und Weinumschläge verordnet, um die angehande Harnröhrenfistel und die Wunde zu heilen. Die Mutter hatte den Knaben, der seit seiner Geburt an Einpissen litt, dafür immer hart gezüghtigt. Dieses veranlasste den Knaben zur Anlegung der Ligatur. Noch einen anderen Fall von Umschnürung des Gliedes hat Bartscher mitgetheilt. Der 12 jährige Knabe, weicher wegen nächtlicher Enurese von seinen Pflegeältern vielfach hart misshandelt wurde, legte ein starkes hanfenes Band um die Wurzel des Gliedes und bekam in Folge dessen eine Harnröhrenfistel, die durch plastische Operation wieder heilte. unverständige Züchtigungen führen, lehren diese und ähnliche Wenn Kinder, die fortwährend hestraft wurden, mit einem Male nicht mehr einpissen, so überzeuge man sich gleich, ob diese oder jene mechanische Vorrichtung an den Genitalien angebracht sei, um den üblen Folgen frühzeitig zu begegnen.

Verweise, Züchtigungen, Strasen und Schreckmittel werden im gewöhnlichen Leben häusig angewendet. Kin Schulknabe konnte, ungeachtet aller Vorwürse, das Einpissen nicht unterlassen. Sein älterer Bruder — Vater und Mutter waren todt — zornig über das Einpissen, versetzte ihm derbe Hiebe und wollte ihn mit dem Pissbetttuche in die Schule bringen. Der Knabe gerieth in den grössten Schrecken, fast in Verzweislung, bereuck seinen Fehltritt, bat um Verzeihung und versprach Besserung. Seitdem erfolgte das Kinpissen nicht mehr. Ein anderer Knabe wurde jeden Morgen, wenn er eingepisst hatte, von seinem Vater hart bestrast und jeden Abend beim Schlasengehen micht nur mit ernsten Worten ermahnt, sondern auch im Betretungsfalle mit Strase bedroht. Der Knabe hatte den besten Willen, das Rinpissen zu unterlassen, beobachtete eine gans angemessene Diät und entleerte sowahl beim Schlasengehen als auch selbst in

der Nacht nach dem Aufwecken den Urin. Atlein dennoch erfolgte in den Morgenstunden das Einpissen. Warum das Mittel in dem einem Falle half, dagegen in dem anderen Falle ohne Erfolg blieb, mag sich theoretisch gut erklären lassen, praktisch ist es aber nicht wohl einzusehen. Im Allgemeinen kann ich der Abschreckungsmethode, mag sie auf diese oder jene Weise ausgeführt werden, nicht das Wort reden, es sei denn, dass aus allen Umständen deutlich hervorgehe, nur üble Angewöhnung sei die Ursache der nächtlichen Knurese. Casper wendete in einer öffentlichen Anstalt mit glücklichem Erfolge das Boerhave'sche Experiment an, nachdem unter den daselbst befindlichen Knaben die üble Gewohnheit ganz allgemein sich verbreitet hatte: Die Kinder wurden alle versammelt und dann unter Andrehung für neue Betretungsfälle die drei Hauptübelthäter mit dem Glüheisen leicht berührt. Diese Knaben wurden, so wie 18 von den 20 zuschsuenden, durch diese Prozedur für immer geheilt.

Sorgsame Mütter und Wärterinnen pflegen die Kinder nicht bloss beim Schlafengeben, sondern auch des Nachts das eine oder andere Mai zur Ausleerung des Urines anzuhalten. Das Kind ieden Augenblick aus dem Schlase zu wecken, ist durchaus nachtheilig. Alle Empfehlung verdient es, wenn man sich bei dem Aufwecken an eine bestimmte Norm bindet. Trousseau gibt folgendes Verfahren an: "Das Kind wird, wie gewöhnlich, zu Bette gebracht, nachdem es kurz zuvor seine Blase entleert hat; man lässt es einschlafen; etwa 3/a Stunden bis höchstens 1 Stunde darauf erweckt man es, lässt es ausstehen und sich seines Urine entleeren. In der nächstfolgenden Nacht wartet man mit diesem Erwecken fünf Minuten länger und so verfährt man Nacht für Nacht, bis man den ersten Schlaf 2 bis 3 Stunden andauera lassen kann. Dann erweckt man vielleicht das Kind gar nicht mehr oder höchstens einmal in der Nacht." Dieses Verfahren ist angezeigt für die Fälle, wo die Enurese in den ersten Stunden nach dem Einschlafen einzutreten pflegt. Woferne aber das Einpissen in der Regel erst in den frühen Morgenstunden-geschieht, so muss man um diese Zeit das Kind aufwecken und zwar allmählig immer etwas später. Der Vortheil einer solchen methodischen Behandlung ist in dem alten Satze: "Consuetudo est altera natura" deutlich ausgesprochen. Die Organe besitzen

ein gewisses Accommodationsvermögen und lassen sich durch Angewöhnung auders bestimmen. Alle Mühe wird reichlich belohnt, abgesehen davon, dass die Kinder später von selbst aufwachen.

In vielen Fällen führt schon allein das zeitweise Aufwecken sum Ziele, zumal wenn die Kinder in den Nachmittagsstunden nur wenige wässerige Nahrungsmittel und am Abende nur selide Speinen geniessen. Ritter gibt den Rath, einige Stunden vor dem Schlasengehen eine sparsame Fleischmahlzeit zu reichen, weil durch vegetabilische Nahrungsmittel die Harnabsonderung viel stärker werde. Ueberdies müssen alle Ursachen, die auf die nächtliche Kaurese Einfluse haben, entfernt werden. Oft genug lässt sieh aben eine Ursache nicht ausmitteln.

Die Schlüsse, zu denen ich gelangte, sind kurz folgende:

- 1) Be gibt zwei Arten von nächtlicher Enurese. Die eine Art ist eine krankhafte Affektion, die andere Art dagegen nur eine üble Angewähnung. Unterscheidende Symptome existiren nicht, doch führt eine genaue Auffassung aller anderweitigen Umstände oft zur Erkennung.
  - 2) Die nächtliche Enurese ist ein Urleiden der Blase und beraht auf einer krankhaft erhöhten Reizbarkeit dieses Organes.
  - 3) Das nächtliche Einpissen, das Vermögen, bei Tage des Urin zurückhalten und nach Willkür entleeren zu können, das periodische Erscheinen des Uebels, sowie der Mangel an begleitenden Krankheitssymptomen, sind eben so bemerkenswerthe als eigenthümliche Erscheinungen, die sich in keinem anderen Blassaleiden wiederholen.
  - 4) in vielen Fällen lassen sich die Gelegenheitsursachen nicht ausmitteln. Dagegen sind die prädisponirenden Momente viel deutlicher und auch von grösserer Wichtigkeit.
  - 5) Zur Zeit kennt man das wahre Heilmittel noch nicht. Von den inneren Mitteln empfehlen sich am meinten Belladonsa und Strychnin und von den äusseren Mitteln die von Pluvies angegebenen elastischen Ringe. Auch die Kauterisation des Biagenhalses versient mehr beachtet zu werden.

## VI. Dysuria, Stranguria und Ischuria.

Das Greisenstter, schon an sich mit so vielen Gebrechen behaftet, wird auch häufig noch von Urinbeschwerden befallen. Dysurie. Strangurie und Ischwie habe ich bei Männern in den 70er Jahren oft behandelt und nicht selten, ungenchtet einer bald längeren bald kürzeren Andauer, geheilt. Dagegen ist mit in diesem Alter die Enurese viel seltener vorgekommen. Viele Alte beklegten sich über das häufige Urinlassen zur Nachtzeit, wo sie eine bedautende Mange Harn ausleerten, am meisten beschwerten sie sich über die öftere Unterbrechung des Schlases. Die Ursachen der Urinbeschwerden waren verschieden, meistens beruhte die Urinverhaltung auf einem Hämorrheidalzustande der Blase, viel seltener wurde sie durch Lähmung der Expulsivkraft bedingt. Ausschweifungen in der Liebe oder in dem Genusse geistiger Getränke liessen sich nicht anschuldigen. In einem Falle, wo nach vorausgegangener Strangurie endlich völlige Urinverhaltung eintrat, war die Blase aussallend klein und fühlten eich ihre Häute härtlich an. Die Applikation des Katheters, die ich in der Regel nur Morgens und Abends vornahm, war bald mit einem Blutausflusse verbunden, hald wieder nicht und gelang is dem einen Falle leichter als in dem anderen. Zuweilen floss auch sposten Blut aus der Harnröhre. Je nach den verschiedenen äliologischen Verhältnissen kam dieses oder jenes Mittel in Anwendung. Ein in die 70er Jahre alter abgemagerter Schneider, der bereite seit aechs Jahren an Urinbeschwerden litt, bekam besonders des Nachts wohl 20 Mal und noch ößer Drang zum Harnen, konnte aber erst nach längerem Warten unter den hestigsten Schmerzen den Urin nur tropfenweise ausleeren. Der Urin hatte eine blasse Farbe und bildete einen starken fadenziehenden Bedensatz. unter floss er des Nachts auch unwillkürlich ab. Der alte Mann hatte in beiden Nierengegenden Schmerzen, Brennen im ganzen Unterleibe, viel Durst, schlechten Appelit, trägen Stuhl, starken Schwindel. In diesem Felle leistete die Phosphorsäure ausgezeichnete Dienste, der häufige Drang zum Uriniren, das tropfenweise Abgehen des Harnes und die brennenden Schmerzen verlaren sich, der Urin floss wieder frei und in einem Bogen aus.

Während im Greisenalter die Urinbeschwerden so häufig sind, kommen sie im kindlichen Alter viel seltener vot. Abgesehen von der geringeren Frequenz beruhen sie auch meistens auf anderen ursächlichen Bedingungen und lassen sich viel eher wieder beseitigen. Ein 9 Monate altes Kind wurde sehr unruhig, schrie hestig und trat mit den Beinen, wenn es uriniren musste, und konnte den Harn nur mit Mühe und unter Schmerzen ausleeren. In der Zwischenzeit befand es sich wohl. Die Dysurie wurde schnek gehoben. Der wesentliche Charakter dieses Uébels in seiner äusseren Manisestation ist, dass, sobald der Uria mit Mühe and onter einem brennenden Gefühle ausgeleert wird, Reiz zum Urialassen schwindet. Dagegen bleibt in der Strangurie ein beständiger Drang zum Urinlassen selbst nach Ausleerung des Harnes zurück, der unter hestigen Schmerzen nur tropfenweise ausstiesst. Zuweilen beobachtet man selbst bei Säuglingen Strangurie. Die Kinder schreien hestig, ziehen die Beine gewaltsam gegen den Leib an und stossen sie dann wieder ab, und haben öfteren Drang zum Urinlassen, der Urin fliesst aber nur tropfenweise aus, selten in einem schwachen Strahle, der mitunter plötzfich unterbrochen wird. Bei einem herangewachsenen sensiblen Mädehen trat der Drang zum Urinlassen so häufig ein, dass es sich, wenn es eben vom Nachttople aufgestanden war, sogleich wieder auf denselben hinselzen musste. Rine Emulsion mit Extr. opii aq. beseitigte rasch alle Zufälte. Vor nicht gar langer Zeit wurde mir ein ungefähr ein Jahr altes Mädchen vom Lande her zugebracht, bei weichem die Nymphen fehlten oder violmehr völlig mit einander verwachsen waren. Die Mündung . der Harnröhre bildete eine feine, mehr längliche Spalte. essten Lebensmonaten des Kindes floss der Urin, wie die Mutter aussagte, nur in einem ausserst feinen Strahle aus, und schien die Ausleerung mit Beschwerden verbunden zu sein. Die Oeffnung hatte sich allmählig etwas erweitert und konnte nun der Urin freier ausgeleert werden.

Auf der Stufe der Dysurie oder Strangurie bleibt auch bei den Kindern die Affektion nicht immer stehen, sondern mitunter geht sie selbst in völlige Urinverhaltung über. Dieses beobachtete ich bei einem etwa zwei Jahre alten Knaben, der aber durch eine Mischung aus Sem. lycopodii und Syr. alth. schnell wieder ge-

heilt wurde. Ein 6 jähriges Mädchen klagte über Leibschmerzen und hatte einen öfteren Drang zum Urinlassen, ohne dass es einen Tropfen Harn ausleeren konnte. Nachdem dieses etwa 30 Stunden gewährt, wurde ich um Rath gefragt. Der Unterleib war sehr aufgetrieben und die Blase in einer birnförmigen Gestalt stark ausgedehnt, und der Stuhl verstopft. Eine besondere Veranlassung der Urinverhaltung liess sich nicht ausmitteln. Beim Gebrauche eines Abführmittels aus Infus. Senn. comp. stürzte plötzlich unter starkem Drängen eine ungeheuer grosse Menge Urin hervor und von diesem Augenblicke an schwanden alle Beschwerden. Ein Rezidiv ist nicht wieder eingetreten. Die Erkennung der Urinverhaltung unterliegt bei Kindern, die sich bereits durch Worte mittheilen können, keiner Schwierigkeit. kann bei Neugeborenen und Säuglingen das Uebel verkannt werden. Die Unruhe der Kleinen, das laute Aufschreien, das Anziehen und Abstossen der Beine, das Auffahren im Schlafe sind Erscheinungen, die auch viele andere Affektionen begleiten. Beachtet man allem das öftere Drängen zur Urinausleerung, das Trockenbleiben der Leinentücher und die beim Drucke empfindliche Anschwellung der Blase, so gewinnt man gleich die richtige Diagnose. Bald erwacht auch ein Fieber mit starker brennender Hitze der Haut, starker Röthung des Gesichtes und einem besonderen Glanze der Augen. Hat sich dieses Fieber ausgebildet, so treten auch bald Konvulsionen ein, die schnell tödtlich werden, wenn nicht rasch Hülfe geleistet wird (C. A. W. Berend).

Die Urinverhaltung heruht bei Kindern in der Regel auf einem krampfhaften Zustande des Blasenschliessmuskels. Sie kommt, schwindet und kehrt zurück, — eine Eigenthümlichkeit, die sie mit anderen krampfhaften Affektionen theilt. Bisher habe ich bei Kindern des Katheters noch nicht bedurft, sondern bin mit inneren und äusseren Mitteln noch immer zum Ziele gekommen. Daraus folgt aber nicht, dass man immer die Applikation des Katheters entbehren oder umgehen könne. Wird die Dysurie, Strangurie und Ischurie durch Erkältung oder Zahnreiz bedingt, so empsehlen sich erweichende Bäder und Fomente, Einreibungen mit Ungt. nervin. und Opiumtinktur oder Kampherliniment mit letzterem Mittel, schleimige Getränke, und zum inne-

ren Gebrauche das Dower'sche Pulyer in angemessaner Gabe-Von der Tinctura cynosbati habe ich keinen Vortheil geschen. Die absorbirenden Mittel zeigen sich wirksam, wenn saure Stoffe in Folge einer zu fetten Milch oder in Folge des Genusses van unreisem Obste oder ungegohrenem Getränke zu Grunde liegen. C. A. W. Berend beobachtete eine hestige krampshaste Harnverhaltung bei einem 3 jährigen Knaben, die durch Würmer veranlasst wurde. Sie kehrte öfter wieder, bis die Wurmkrankheit gehoben war. Sehr schnelle Hülfe leisteten einige mässige Gaben des Rizinusöles und Asandklystire. Es gingen viele Spulwürmes ab. Sollte die Urinverhaltung durch Missbrauch der Kanthariden herbeigeführt sein, so reiche man eine Kampheremulsion. Merkwürdigerweise kommt im Typhoidfieber bei Kindern die Urinverhaltung selten vor, während sie bei Erwachsenen in dieser Krankheit oft eintritt. Zuweilen schwand sie nach einmaliger Applikation des Katheters, mitunter sah ich sie auch wohl acht Tage andauern. Zur Zeit, wo sich akute Krankheiten entscheiden, beobachtet man bei Erwachsenen sowohl als auch bei Kindern. besonders bei Knaben, beschwerliches, selbst schmerzhaftes Urinlassen. Diese Dysurie ist weder gefährlich, noch von langer Dauer, sondern verliert sich beim Gebrauche schleimiger Getränke gewöhnlich in 24 Slunden oder doch in einigen Tagen wieder. Gegen die Erklärung, welche Bouchut von dieser Erscheinung gibt, lässt sich nichts einwenden. Während der Dauer des fieberhasten Zustandes ist der Urin sparsam, er konzentrirt sich in der Blase, wo sich eine grosse Menge Salze niederschlagen, die später abgehen, wenn der Harn wieder reichlicher wird. Der Ueberschuss an Salzen reizt die Harpröhre und verursacht Schmerz und Schwierigkeiten beim Urinlassen.

## .WM. Traumstische Urinverhaltung; Blasenstich; Urinfistel.

Heinrich T., skrophulöser Konstitution, war, obgleich er bereits das 17. Jahr erreicht hatte, doch in körperlicher Hinsicht noch wenig entwickelt. Er wollte am 16. Oktober 1839 nach dem Aufstehen Kleidungsstücke aus einem Koffer herausnehmen, und hatte während dieser. Beschäftigung des Ungfück, dass der schwere Deckel seinen Händen entstel und hart auf die Scham-

beingegend und auf das in Erektien befindliche Glied umschluer und das letztere sogar einklemmte. Ein unausstehlicher Schmerz. sowie der Erguss einer beträchtlichen Menge Blutes, war die nächste Folge, und hierzu gesellte sich bald ein hestiger Drang zum Urinlassen, der aber nicht befriedigt werden konnte. Ein nach mehreren Stunden hinzugerusener Wundarzt versuchte die Applikation des Katheters, ohne indessen Urin entleeren zu können. Am folgenden Tage, wo ich zur Hülfeleistung aufgefordert wurde, fanden sich folgende Erscheinungen vor: Der Kranke lag auf dem Rücken im Bette, hatte ein blasses Aussehen, die Temperatur war am ganzen Körper gesunken, die Extremitäten fühlten sich somer eiskalt an, der Puls war klein und krampfhaft zusammengezogen. Bei Besichtigung der Geschlechtstheile zeigte sich die Schambelagegend frei von jeder sichtbaren Verletzung, dagegen war das Ghed enorm geschwollen und hatte ein dankelrothes, in's Schwärzliche hinüberspielendes Aussehen von der Spitze bis zw. Warzel. Das Glied stand in Erektion and die Richel, an weicher sich nur mit Mühe die Mündung der Harnröhte auffinden liese, hatte sich schnabelförmig gegen den Unterleib gebehrt. Die Vorhaut war so weit zurückgezogen, dass man auf den ersten Augenblick ihre frühere Gegonwart hälle bezweifelndürsen, wenn man nicht am Bändohen noch eine Spur von derseiben bemerkt hätte. Auf der ganzen Pläche des Gliedes, welches eine Schmerzäusserung nicht mehr veranlesste, sah man theils. grössere, theils kleinere mit einer dunklen Flüssigkeit gefüllte Brandblasen. Oberhalb der Schambeine fühlte man deutlich dieschon beträchtlich ausgedehnte Blase, welche beim Drucke schr! empfindlich war, und die Untersuchung durch den Mastdarm bestätigte nicht ellein die Ausdehnung der Blase, sondern verursachte auch eine grosse Empfindlichkeit der Vorsteherdrüse. Der Hodensack, weicher nur an einer kleinen Stelle verletzt war, zeigteeine geringe Infiltration des Urines im Zellgewebe, und die Hoden schienen in ihrem Umfange vergrössert und waren krampfhaft gegen den Bauchring angezogen. Von Zeit zu Zeit trat ein so lrestiger Drang zum Urinlassen ein, dass der Kranke vor hestigen Schmerzen laut außehrie; er hatte dabei die Empfindung, als dringe der Urin bis in die Harnröhre vor und stosse hier auf ein Hinderniss. Ich versuchte die Applikation eines elastischen und soliden Katheters, kam aber, nachdem er kaum zwei Zoll eingedrungen, auf einen Widerstand, und nach Ueberwindung desselben gerieth das Instrument auf Umwege, so dass man es bald auf der einen Seite bald auf der anderen unter der Haut fühlte. eine bedeutende Zerreissung der Harnröhre vorhanden war, unterlag keinem Zweisel. Ich ersuchte den verstorbenen Kreiswundarzt Michalides, die Applikation des Katheters vorzunehmen und mit mit die fernere Behandlung zu leiten. Aber auch ihm glückte es nicht, den Katheter beizubringen. Beim Ausziehen floss, wie auch ich dieses beobachtet hatte, eine kleine Menge:

Blut heraus. Ueber die Geschieckischeite wurden warms Fomente mit einem Zusatze von Bleiwasser gelegt.

Am 18. Oktober. -- In der verflossenen Nacht trat wiederholles Würgen, welches jedoch nicht in wirkliches Erbrechen überging, hestiger Durst und fast anhaltender Drang zum Urinlassen ein. Der Hodensack war stark geschwollen, hatte eine bedeutende Harninstitration erlitten und fühlte sich teigieht an. Die Oberhaut des noch erigirten Gliedes löste sich an mehreren Stellen, wo die Brandblasen sassen, in grossen Stücken ab. Während bis dahin der Puls ruhig geblieben, mässig gross und voll geworden, und die Zunge einen nur geringen weisslichen Ueberzug zeigte, hatte die Blase sich enorm ausgedehnt und bildete eine grosse, mit der Spitze nach uuten gerichtete, birnförmige, äusserst schmerzhaste und deutlich fühlbare, ja sichtbare Geschwulst über den Schambeinen, welche einen grossen Theil der hypogastrischen Gegend einnahm und aufwärts bis zum Nabel reichte. Die nochmalige Applikation des Katheters misslang auch an diesem Tage; er gerieth schon gleich hinter der Eichel auf der rechten Seite unter die aussere Haut und stiess stets auf unüberwindliche Hindernisse, welche geboten, von allen ferneren Versuchen abzu-Beim Zurückziehen des Katheters floss eine jauchige dankelbraune Flüssigkeit aus der Harnröhre. Dieses war in den Morgenstunden. Gegen 6 Uhr Abends, mithin 60 volle Stunden nach geschehener Verletzung, als die Blase bis über den Nabel. aufwärts gesliegen war und den höchsten Grad von Ausdehnung erreicht hatte, so dass eine Ruptur drohte, und der immerwährende Drang zum Urinlassen unsägliche Schmerzen verursachte und alle angewendeten Mittel fruchtlos blieben, machte ich bei schlechter Beleuchtung etwa fünf Linien oberhalb des Schambeines in der weissen Linie den Blasenslich mit Savigny's geradem Troikar, und liess in angemessenen Zwischenräumen eine bedeutende Menge Urin, der mit Gewalt herausströmte, zur größten Erleichterung aussliessen, ohne jedoch die Blase völlig zu entleeren. Gleich nach der Operation verlangte der Kranke, der an den beiden vorhergehenden Tagen wenig genossen hatte, eine kleine Erquickung, die ihm auch gewährt wurde. Nach einem zweckmässigen Verbande zum Festbalten der Kandle wurden die dienlichen inneren und äusseren Mittel fortgesetzt.

In der ersteren Hälste der kommenden Nacht trat ein mehrstündiger ruhiger Schlaf ein, in der zweiten kehrte der hestige Drang zum Urinlassen wieder zurück, und wurde ein halbes Maas Urin entleert. Darauf folgte wieder Schlaf, der aber bald durch die im Unterleibe sich einstellenden Schmerzen verscheucht wurde. Der Unterleib trieb sich auf und war am nächsten Morgan ao empsindlich, dass er kaum die leiseste Berührung ertrug. Der Puls war beschleunigt, klein und hart, die Temperatur der Haut erhöht, der Durst vermehrt, die Zunge stärker belegt, das Gesicht gegen Abend geröthet. Die in ihrer Ausbildung rasch fortschrei-

tunde Eiftzündung des Bäuchfeftes wurde durch ein kräftiges altgemeines und örtliches entzündungswidtiges Verfahren, sowie durch den Gebrauch von Kalomel, wieder beseitigt.

Am 23. Oktober. - Am Gliede zeigte sich eine grössere Lebensthätigkeit; der Rücken desselben nahm eine röthere Farbe an, und an der unteren und seitlichen Fläche lösten sieh grössere und kleinere brandige Theile ab und kamen mehrere rundliche Geschwüre zum Vorscheine. Auf der rechten Seite im ersteren Drittheile des Gliedes, welches, sowie der Hodensack, fast den normalen Umfang wieder erreicht hatte, sah man eine rundliche Definung von der Grösse eines Silbergroschens, welche mit einem Theile der nach aussen dringenden Eichel ausgefüllt war, und an der unteren Fläche des Gliedes, ungefähr in der Mitte, befand sich eine Hautbrücke, unter welcher man die Sonde von der einen Seite zur anderen und nach hinten zu bis an den Hodensack schieben konnte. Der Katheter drang mit Leichtigkeit bis an die Vereinigungsetelle der Schambeine, stiess hier aber auf ein rauhes, einem kariösen Knochenstücke oder einem eckigen Steine ahnhehes Hinderniss, und konnte über diese Stelle hinaus nicht weiter eingeführt werden. In den Scitenöffnungen des Katheters gewahrte man Eiter, der sich dem gotartigen annäherte. Man musste vermuthen, dass eine beträchtliche Verletzung der Schambeinknochen, wenngleich keine äussere Verwundung vorhanden, durch das Auffallen des schweren Deckels verursacht worden war. Der Kranke hatte an dieser Stelle, sohald sie vom Kaliteter beröhrt wurde, grosse Schmerzen, fühlte sich aber übrigens woht. Der jauchige Ausfluss aus der Harnröhre hatte sich verloren, dagegen fielen grosse brandige Stücke aus der Eichel und aus der Haul des Gliedes.

Anfangs war die Troikarkanüle, die behufs der Reinigung she acht Tage und öfter herausgenommen wurde, während man einen abgeschnittenen elastischen Katheter einlegte, schwärzlich angelaufen, im weiteren Verlaufe aber verlor sie diesen Anstrich und inkrustirte sich sehr stark. Das Allgemeinbefinden blieb befriedigend, dagegen ging mit der Qualität des Urines eine bedeutende Veränderung vor sich. Wurde nämlich der Harn in zwei Gefässen aufgefangen, so verhielt sich der zuerst ausslieszende Urin farblos und bildete kein Sediment, während der zuletzt im eigentlichen Sinne hervorsprudelnde trübe und von diektichet Konsistenz war, nach einer kleinen Weite eine schlammige, kreidenfarbige Masse zu Boden fallen liess und, mit dem zuerst gelassenen Urine vermischt, ein weissliches, trübes Fluidum bildete. einigen Tagen gestaltete sich der letztere Erguss des Urines, in welchem sich nicht selten hellrothes Blut vorfand, als eine eiterartige, äusserst stinkende Masse. Diese Beschaffenheit behielt der Urig längere Zeit, bis es endlich gelang, diese Brscheinung durch den Gebrauch einer Abkochung der Bärentraube mit Kalkwasser zu beseitigen:

Am 29. Oktober. — Der Kranke hatte som ersten Mate wieder das Gefühl, als dringe der Urin bis an die Wurzel des Gliedes,
und als wolle er durch die Hacnröhre ausfliessen. Diese Empfindung äusserte sich am stärksten bei angefühlter Blase, kehrte
häufig zurück und verfor sich dann wieder auf mehrere Tage.

Am 5. November. - Der Vater begegnete une vor der Hausthure und erzählte mit lächelnder Miene, dass gestern in den Abendstunden gerade während des Stuhlganges mehr als eine halbe Obertasse voll Urin aus der Happröhre ausgeflossen sei. Der Urig war aus einer in der Nähe der Schambeige befindliches kleinen Geschwüröffaung berausgekommen. Als man diesen Weg mit einer dünnen Bougie verfolgte, gelangte man ohne Schwierigkeit, unter einer rotirenden Bewegung, bis in die Blese. Nachdem die Bougie ungefähr 11/2 Stunde gelegen, musste sie wegen eintzelender Schwerzen entfernt werden. Die souter gebrauchten dickeren Bougies fanden im Blasenhalse einen grossen elastischen Widerstand und konnten nur mit Mühe in die Blase eingebracht werden. Da auf diese Operation stets eine grosse Empfindlichkeit folgte, und die Naturbemühung, den Harn aus der bezeichneten Oeffnung auszuleeren, völlig wieder in des Hintergrund trat, so mussie man von allen ferneren Versuchen abstehen. Um jedoch die Natur in ihren früheren heilsameren Bestrebungen zu unterstützen und wieder zur Betretung des schon eingeschlagenen Weges hinzuleiten, verordnete ich ein Mittel, welches Ryan, Trüstedt und Benaben gegen Strikturen der Harnrühre mit glücklichem Erfolge angewendel haben, ich meine die Tincture jodi, welche dreimal täglich zu drei Tropfen in Zuckerwasser gereacht wurde. Die Folge dieser Medikation war, dass schon nach einem zweitägigen Gebrauche des Mittels jeden Augenblick ein wasvestehlieher Drang zum Urinlassen eintrat, und der Harn zu Arei verschiedenen Malen unter sichtberer Anschwellung des Gliedes mit Gewalt in einer bagenförmigen Richtung durch die Fistelöffnung herausströmte. Das Zeighen zum Aussetzen der Jodtinktur war durch den fürchterlichen Schmerz, den die bestigen und fast anhaltenden Kontraktionen der Blase verursachten, gegeben; aber dessenungeachtet behauptete der Drang noch mehrere Tage bindurch die nämliche Intensität, die auch nicht eher aufhörte, bis ich einige Gaben Opinm reichte. Bei dem auf s Neue versuchten Gebrauche der Jedlinktur, die in derselben Gabe verordnet wurde. trat die grosse Empfindlichkeit nicht wieder ein. Der Urin floss zeilweise wieder aus der Fistelöffnung in der Nähe der Schambeine, jedoch musste der grösste Theil noch immer durch die Kanüle entleert werden. Der aus dieser Fistel ausfliessende Uria war Aefangs mit Eiter und sehleimigen Massen vermischt, deres Heerd aber nicht in der Blage, sondern an einer anderen Stelle zu suchen war, und mit demselben kamen kleinere und grössere kariose Knochenstücke, von welchen des eine an der Spitze überknorpelt war und eine beträchtliche Grösse hatte, zum Verseheine.

Ein anderes knuides Knuichenstück fühlte man mit der Sende fast der genannten; Fistel und hätte dasselbe leicht herausgefördert, werden können, wenn der Kranke nicht eine zu grosse Furcht vor der Erweiterung der Oeffnung gehabt hätte. Ging man mit der Sonde in die Fistel ein, aus welcher das Knuchenstück nach makteren Tagen sponten austrat, so drang sie ungefähr 2½ zoht tief in horizontaler Richtung gegen den absteigenden Ast der Schambeine. Hier fand sich eine Eiterablagerung und fühlte sich der Knuchen rauh und karlös an. Die Applikation eines dünnen einstächen Katheters, der von der Fistel der eingefühlt wurde, glückte am 17. Dezember zum ersten Male, misslang aber späterhin wieder.

Erst am 18. März 1840, mithin 5 volle Monate nach der Operation des Blasenstiches, durste die Troikarkanüle, die später keine Beschwerden mehr verursachte und den Kranken frei umbergehen liess, aus der Blase entsernt werden, da bergis seit mehreren Tagen der Urin nicht mehr zeitweise, sondern jedesmal bei eintretendem Bedürfnisse der Entleerung durch die Fistel-öffnung aussloss. Die Wunde in der weissen Linie, die anfangs eiterte, heite innerhalb 4 Wochen mit einer starken Närbe.

. Zu jeuer Zeit, wo sich der Kranke der ferneren Behandlung entzog, war der Zustand der Geschlechtstheile also: Die Harnröhre schien wegen der erlittenen Zerreissung um etwas verkürzt und die ganze Bichel hing aus der rundlichen Oeffnung, die sich in der Vorbaut auf der linken Seite gebildet hatteheraus; brachte man die Eichel wieder in ihre regelmässige Lage, so ragte die Vorhaut weit über die Eichel hinweg und machte sich eine scheinbare Verlängerung der Vorhaut bemerkitch. von der Eichel her in die Mündung der Harnröhre eingeführter Rathoter drage leicht bis zur Mitte des Gliedes, fand hier die Stelle der stattgefundenen Zerreissung und kam, aus der an der linken Seite in der Nähe der Wurzel des Gliedes befindlichen Fistelöffnung wieder heraus. Die anderen falschen Gange, it welche der Kathotof anfange gerieth, waren geheilt. Der Uria wurde ahne alle Beschwerden durch die Fistelöffnung ausgeleert, Die Harninfiltration halte sich verloren und die Hoden, welche anfangs augeschwollen und empfindlich waren, zeiglen keine Abnormität mehr. Die Empfindlichkeit der Vorsteherdrüse währte lange, schwand aber allmählig. Auch die Verletzung der Schambeinknochen war völlig wieder geheilt. Das Allgemeinbefinden liess nichts zu wünschen übrig. Die noch bestehenden Destruktionen, sowie die Urinfistel, hatten wir gerne durch ein operatives Verfahren zu beseitigen gesucht, wonn der sehr furchtsame Kranke den Entschluss hätte fassen können, sich einer ferneren Behandlung zu unterziehen.

Die lange Dauer der Krankheit war einerseits in der Grösse und Wichtigknit der Vertstaung und andergreseits in der kränk-

kindheit an und litt zur Zeit noch an erblichem Kopfgrinde; er musste im Winter in der Regel auf den Schulbesuch verzichten, jeder Wind, der ihn anblies, machte ihn schon unwahl. Der Falt war sehr komplizirt und bot eine Reihe von pathologischen Erscheinungen dar, von denen die eine noch erheblicher war als die andere. Die Zerreissung der Harnröhre, der Brand des Gliedes, die kariöse Zerstörung der Schambeinknachen, die Urinfistel, die Harninfistration im Hodensacke, die entzündliche Anschwellung der Hoden und der Vorsteherdrüse, die Entzündung der Blase und des Bauchfelles machten eine eben so umsichtige als sorgfältige Behandlung nothwendig, um die üblen Folgen gtücklich abzuwenden.

Der Blasenstich war dringend geboten und hätte wohl schon früher gemacht werden dürsen, wenn wir uns nicht mit der eitlen Hoffnung geschmeichelt hätten, die Applikation des Katheters wurde am Ende noch gelingen. In unserem Fatte hatte der Blasenstich oberhalb der Schambeine vor dem durch den Mastderm oder durch den Damm unbedingt den Vorzug, weil voraussichtlich war, dass die Troikseröhre längere Zeit liegen müsse. Jede dieser drei Operationsmethoden 'hat ihre Anzeigen und Gegenanzeigen, jedoch halte ich die Punktion der Blase über den Schambeinen im Allgemeinen für die beste Stelle. Die Blase wird hier nicht versehlt und gerade am Blasengrunde eingestochen, wo die Verwundung am besten ertragen wird. Eine Nebenverletzung irgend eines besonders wichtigen Organes ist nicht zu fürchten. Die Operation selbst ist leicht und nicht besonders schmerzhaft. Ueberdies belästigt die Röhre nicht und kann behufs der Reinigung ohne alle Mühe ausgezogen werden. Diese und andere Vortheile drängen alle Vorwürfe, die mas gegen die angegebene Operationsstelle macht, völlig in den Hintergrund. Ich kann das leichte Abstreifen der Blase von der Röhre nicht bestätigen, wiewohl ich in den Fällen, wo ich die Operation vornahm, nicht einen gebogenen, sondern einen geraden Troiker gebrauchte. Die Möglichkeit soll indess nicht bestritten werden. Die Verletzung der hinteren Blasenwand lässt sich durch minder tiefes Einsenken der Röhre recht gut vermeiedn. Was endlich die unvollständige Entleerung des Urines angeht, nockenn dies in den ersteren Tagen nur willkottenen: sein, weit auf diese Weise die adhäsive Verwechsung der vorderen Blasenwand sehr gefördert wird. Späterbin lässt sich durch eine augemessene Laga des Kranken der Urin hintänglich ausleeren. Ich habe die Operation bald mit bald ohne vorgängiges Einsehneiden der Bauchwandung gemacht. Wenn die Blase, wie s. B. bei wohlbeleibten Personen, nicht deutlich zu fühlen ist, verdient die vorhergehende Insiston den Vorzug.

(Fortsetzung folgt.)

## II. Hospitalberichte.

Bericht über das eilste Jahr des mit dem Kinderhospitale zu München verbundenen Ambulatoriums, abgestattet von Dr. Hauner, Direktor des Hospitales.

Der Bericht über die Leistungen unseres Kinderspitales, des ich für dieses Journal niedergeschrieben, umfasst das Ambulatorium des eilften Jahret seines Bestehens, und zwar beginnt dieses Jahr mit dem Monate August 1856 und schliesst mit Ende Juli 1857. —

In den genannten 12 Monaten wurden im Ganzen — im Spitale und Ambulatorium — 2916 Kinder ärztlich behandelt, davon wurden in's Spital aufgenommen und dort unentgeltlich verpflegt 339; nur für 8 wurde eine kleine Vergütung bezahlt; 2517 fanden ausser der Anstalt ärztliche Hülfe und der bei weitem grösste Theil auch den freien Genuss der Medikamente. —

Von diesen 2916 Kindern gehörten 1648 verheiralheten und 1268 unverheiralheten Müttern an, 1501 waren männlichen und 1415 weiblichen Geschlechtes.

Kin Alter unter 1 Jahr hatten 1080; 662 waren 1—3 Jahre, 546 waren 3—6 und 628 waren 6—12 Jahre alt. —

Gestorben eine 198, gebessert wurden 68, ungeheilt 36, die förigen geheilt entlassen. — In Bebendtung verblieben 58. — Als gestorben können im Ambulatorium nur diejenigen angememmer werden, für die Todtenselieine ausgefestigt murken. Es wögen allerdings noch mehr Kinder, namentlich mit ekrasischen Leiden, z.B. mit Atrophiben behaftete, mit Ted abgegungen sein, die entweder aus unserer Behandlung wegblieben oder in die von anderen Aersten übergingen und von derse Hinscheiden wir keine Notiz erhielten.

Als geheilt wurden diejenigen Kinder verzeichnet, von denen die Besuchszettel in der Anstalt mit der Anzeige "geheilt" abgegeben wurden, bei weitem die grösste Zahl, oder auch solche, von denen man im Voraus einen solchen Ausgang erwarten durfte, was um so sicherer anzunehmen war, da sonst der Todtenschein überbracht worden wäre.

Dass sich im Ambulatorium ein so genaues Zahlenverhältniss über die Mortalität niemals geben lässt, wie im Spitale, ist natürlich.

Hieber muss bemerkt werden, dass sich unsere kranken Kinder in selche anterscheiden, die von den Bitern und Kostfrauen nur zu bestimmter, täglicher Ordinationsstunde in's Spital gebracht werden und keine Besuche in ihren Wohnungen erhalten, und in solche, die von den Adrzten in ihren Häusern besucht und dortselbst behandelt werden.

Obige Bemerkungen gekten vorzüglich von den ersteren.

der im Ambulatorfum in den genannten Monaten neu hinzugekommenen Fälle.

i

Summa der im Monate neu hinzugskommenen Kranken	255 2 <b>2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2</b>	107
Chirargische Ktankheiten	\$1-42°-0+0\$1-46	7
., Augenkrankheiten		141
Krankheiten des Ohres	m-0-1200000	200
Syphilis :	N ★ N ← N m m m m → m m −	3
Rhachitis	1125.024125054	23
Skłophela	* 50 cm	<u> </u>
Krankheiten der Schilddrüse	4-1-1-41 441	7
devon besonders an Keuchhusten	######################################	3
der Luftwege	235828884438	3
Helminthiasis	1   41   1   1   1   1   1   1   1   1	;
Krankh, der Geschlechts- organe	20 1 20 1 10 1 1	 39
Krankheiten der Nicren und Blane	11140100-011	*
Krankheiten der Leber	3 40   4-   0   0	200
Krankh. dés Magens und der Gedarme	98 1 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	172
Kenkh. des Mundes und Rachens	<b>のほとゅのは…が \$0 ★</b> 0	さて
Krankh. des Bindegewebes		2
Krankh: des peripherischen Nervensystemes		
Krankh. des Gehirnes und Rückenmarkes	447   440	67
Rheumatische Fieber (Rheumat. acutus)	1111011-1101	ď
Typhoide Fieber	-04   <u> </u>	3
Wechselfleber	111010014001	15
Chronische Hautkrankheiten	9145 95 4 55 1 8 5	2
Akute Hautkrankheiten	2-449E   4644-5	3
Bifdungsfehler	848888888888	8
Im Monale	August 1856 September Oktober November Dezember Januar 1857 Februar Marz April Juni Juni	Totalsamme

Gestorben sind:

Im August 1856: an Atrophie 11, an Cholera infantilis 1, an Abscessus colli 1, an Pneumonia secundaria 1, an allgemeiner Tuberkulose 1, in Summa 15.

Im Septémber: an Atrophie 11, an Pneumenie 4, an Cholera infantilis 2, an allgemeiner Tuberkulose 1, an Tuberkularmeningitis 1, in Summa 19.

Im Oktober: an Atrophie 11, an Pneumonie 4, an Cholera infant. 2, an allgemeiner Tuberkulose 1, an Tuberkular-meningitis 1, in Summa 19.

Im November: an Atrophie 5, an Lebensschwäche (Früh-

geburt) 1, an Iklerus 1, in Summa 7.

Im Dezember: an Atrophie 2, an Empyem 1, an Pneumonia lobularis (beim Keuchhusten) 1, an Cholesa infant 1, an Bright'scher Nierenkrankheit 1, an brandigem Erysipelas (sterbend berbeigebracht) 1, in Summa 7.

Im Januar 1857: an Alrophie 4, an Lungealuberkulose (sterbend herbeigebracht) 1, an akuter Tuberkulose 1, an Typhus

(mit Koma) 1, in Summa 7.

Im Februar: an Atrophie 12, (davon 1 sterbend und 3 mit den Erscheinungen der Cholera infant.), an Pnehmonia und Bronchitis diphtheritica 1, an Typhus 1, an akutem Hydrocephalus (Tuberkularmeningitis) 1, an Pseudoerysipelas 1, in Summa 16.

Im Mänz: an Atrophie 16 (davon 3 frühgeborene und 2 an brandigem Erysipelas leidend), an Lithiasis nach der Operation 1, an Pneumonie 1, an akuter Lungentuberkulose 1, an Werlhof'scher Blutsleckenkrankheit 1, in Summa 20.

Im April: an Atrophie 8 (davon 1 sterbend rezipirt), an Tuberkularmeningitis 2, an Typhus 1, an Syphilis mit Tuber-

kulose 1, an Keuchhusten 1, in Summa 13.

Im Mai: an Atrophie 9, an Pneumonie 2, an Kapillarbronchitis 1, an Bright'schem Nierenteiden nach Scharlach 1, in Summa 13.

Im Juni: an Atrophic 15, (zugleich mit Syphilis 1), an Keuchhusten 2, an Bronchitis (mit Oedema cerebri?) 1, in Summa 18.

Im Juli: an Atrophie 18, an akuter Tuberkulose 1, an Keuchhusten 1, an Bright'scher Nierenkranheit 1, an Pneumonie 2, an Cholera infant. 1, in Summa 24.

Nach dieser Zusammenstellung der Krankheiten, wie sie in den verschiedenen Jahreszeiten und Monaten vorkamen, halten wir es für nothwendig, die almosphärischen Verhältnisse, die hier in der genannten Zeit obgewaltet haben, näher anzugeben; wir lassen deshalb umstehende Uebersichten mit Angabe der Krankheiten folgen, wie sie in den einzelnen Monaten vorherrsehend sich zeigten.

		444	
Vorkommende Krankheiten	Am hausgsten Krankheilen des Verdauungssparates, jo- doch gewöhnlicher Art. So- dann Krankheiten der Lust- wege: Bronchitis, Kalarrhe, Krup, Keuchhusten; — akute Exantheme, Varicellen, Uz- ticaria febrilis; — typhoide Fieber.	Bronchialleiden, Keuchhusten; — Intestinalaffektionen gewöhnlicher Art; Exaptheme: Scharlach; — Typhoide Fieber.	Genz besonders hanfig Krank- heiten der Luftwege: akute Bronchialkalarrhe, Keuch- husten, Pneumonieen; Typhoidfieber
Erdmagnetismus	Pegen am 4., 8., Herrschender Sehr stark po- Tägliche Bewegung der Deklination Am haufigsten Krankheiten geging der Deklination Am haufigsten Krankheiten geging der 11, 18., 19., Wind. W. stür- stürv am 4., 14., von 7 Uhr Morgens bis 1 Uhr Abends des Verdauungsapparates, 16. 22., 26., 27., 29. misch am 9. 17. sehr stark im Mittel == 10.58; der Horizontal- dech gewöhnlicher Art. Sologen am 11. Mittags aus negativ am 18. intensität von 7 Uhr Morgens bis dann Krankheiten der Luftbagen am 25. 58. A. am 26. 23. It Winger am und 29. ans W. Scholar am 25. 23. Ungewöhnliche magnetische Bewe- Krup, Keuchhusten; — akute gangen am 11., 23., 24., 30. itearia febrilis; — typhoide	Regen: am 2., 3., Herrschender Stark positiv Tägliche Beweging der Deklination Bronchialleiden, Keuchhunger 17., 19., 20., Wind: W.etir. am 13. bei Ge- von 8 Uhr Morgens bis 1 Uhr Abends sten; — Intestinalassektionen mischer West witter und am im Mittel = 9' 85; der Horizontal-gewöhnlicher Art; Exantan 5., 7., 10., 11., Mittag 12 bis stark negativ 11 Uhr Morgens im Mittel = 0.00123. phoide Fieber.  Scharlach; — Tyding 12 bis stark negativ 11 Uhr Morgens im Mittel = 0.00123. phoide Fieber.  Gewitter am 3. West und SW  gungen am 1, 7, 9, 26.	Regen am 1., 2., Herrschender Bei Nebel stark Tägliche Bewegung der Deklination Genz besonders häufig Krank-  12., 16., 24. Wind NO.; positiv am 21., von Morgens 8 Uhr bis 1 Uhr Abends heiten der Luftwege: akute  12., 16., 24. Wind NO.; positiv am 21., von Morgens 8 Uhr bis 1 Uhr Abends heiten der Luftwege: akute  14., 17., 19., 20., der Nacht vom 29., 30. It Uhr Morgens, im Mittel = 7. 64; der Horizontal- Bronchialkalarrhe, Keuch-  11 Uhr Morgens bis husten, Pneumonieen; Ingenichalische magnetische Benze  29., 30., 31.  Reif: am 4., 5.  Reif: am 4., 5.  Reif: am 4., 5.
Elektrizität	Sehr stark po- stitv am 4., 14., 17. sehr stark negstiv am 18. 23.	Stark positiv am 13. bei Ge- witter und am 23. bei Nebel; stark negativ am 3, 13, 21.	Bei Nebel stark positiv am 21., 22., 23., 24., 29., 30.
Windrichtung upd Stärke	Herrschender Wind. W. stür- misch am 9. Mittags aus S.W., am 26. und 29. aus W.	Herrschender Wind: W.stür- mischer West am 16. von Mittag 12 bis Abends 6 Uhr anhaltender West und SW vom 16. bis 22	Herrschender Wind NO.: starmisch in der Nacht vom 15. auf 16. aus W.
Feuchügkeit der Luft	Regen am 4., 8., 14., 17., 18., 19., 19., 14., 17., 18., 19., 19., 18., 18., 18., 18., 18., 18., 18., 17., 18.	Begen: am 2., 3., 9. 21., 25., 26. 25. 26. 26. 27. 26. 27. 27. 10. 11., 12. 12. 11., 16., 23. 24. 30. 13. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 16., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23. 14., 23.	Regen am 1., 2., 12., 16., 24. Nebel: am 5., 9., 14., 17., 19., 20., 21., 22., 23., 24., 25., 20., 31. Reif: am 4., 5., Reif: am 4., 5., 26., 27., 28.
Marometer Temperature Merometer Mero	den 31. Mrgs. 7 Uhr = 7° 7 den 17. Abends 2 Uhr = 24° 3	den 6. Mrgs. 7 Uhr = 4° 6 den 1. Abends 3 Uhr = 23° 1	= 4° 0
ē ai Mini-	den 19. Mrgs. 7 Uhr = 310" 61	den 28. Mrgs. 8 Uhr	== 17° 5 den 2. Mrgs. · 8 Uhr == 314" · 57
mum Mari	den 19. Mrgs. 7 Uhr = 310" 61 den 30. Mrgs. 11 Uhr = 319" 90	den 28. Mrgs. 8 Uhr = 312" 14 den 15 Abends 6 Uhr - 319" 70	= 314" .57 den 26. Mrgs. 10 Uhr
Mexi-	den 30. Mrgs. 11 Uhr = 319" 94	319" 70	== 322"" 29
Monat	August (1856)	September	Oktober

	-	
Vorkommende Krankhellen	Pekination Herrachterram meisten Krank.  Jhr Ab. im heiten des Verdauungsappa- orizontalin-rates, vornäml. dysente- bis 3 Uhr rische Prozesse leichteren 02. Unge- Grades, Bronchislleiden ver- ewegungen minder. — Keine Typhoid- fleber, einige Wechsellicher. Keine akuten Exantheme.	Vorberrschend Krankheifen des Magens und der Gedarme. Einige Cholera infant; Typhoide Fieber.— Einige Fälle von gutartigem Scharlach, akute Bronchialkalarrbe, Keuchinsten.
Erdnagnelismas	Bewegung der Uhr Mrgs. bis 1 Uhr Mrgs. bis 1 Uhr Mrgs. der Hitt v. 7 Uhr Mrgs. in Mittel = 0.001 nl. magnetische B., 19., 20.	Elektrizitätder Tägl. Bewegung der Dekthation Vorberrschend Krankbeifen Luft: sehr von 9 Uhr Mrgs. bis 1 Uhr Ab. im des Magens und der Gestark positiv Mittel = 2' 52; der Horizontalin-därme. Einige Cholera insan 2., 3, 4, tensität v. 7 Uhr Mrgs. bis 4 Uhr lant.; Typhoide Fieber. — 6', 22., 27., Ab. im Mittel = 0.00092, Unge-Einige Fälle von gutarigem 29, 30.  wöhnl. magnetische Bewegungen Scharlach, akute Bronchialman 4., 17., 29.
Elęktrizilāt	Schresiúv 17., 1 stark ans 9	Herrschender Elektrizität der Tüg Wind: W. Luft: sehr von stark positiv Mitte am 2., 3., 4., lensi 6., 22., 27., Ab. 29., 30.
Windrichtung and Stärke	Wind: W; an- sitiv am 3, haltend starker 17., 18., 14., W. vom 14. stark neg 21., 518 tf u. vom am 9., 23. bis 26.  129 u. 24 aus W.;  4, am 25. Mrgs.  Gewitterstum.	Herrschender Wind: W.
Feuchtigkeit der Luß	Regen: am 11., Herrschender 23., 24. Wind: W.; an. Schnee: am 3, Pallend starker 4, 7, 12., 13., 14., W. vom 14. 15., 16., 19., 21., 6is 16 u vom 16., 27., 30. 23. bis 26. Regen u. Schnee: Sturm: am 14. am 9., 25., 28., 29. u. 34 aus W.; Reif: am'3., 4, am 25. Mrgs. 6., 7., 18., 19. Gewittersturm 4, 8., 18., 19., 2., aus W.	Regen: am 12, 14., Herrechen 31. Schnee: am 1., Wind: W. 22., 15., 23., 26., 27., 30. Relf: am 27., 30. Relf: am 3., 12., 23. Nebel: 44., 11., 12., 44., 11., 12., 16., 18., 16., 18., 19.
Maxi- mum Maxi-	den 16. Mrgs. 7 Uhr = - 10° 2	$\frac{=-10^{\circ} \text{ 0}}{\text{den 6. Ab. 1 Uhr}}$
2 3 mom	l * - · ·	= 0.1
a Mini-	den 11. Mrgs. 7 Uhr = 309" 35	= 304" 58
Mini- Mexi- Mexi- Mexi-	den 11. Mrgs. 7 Uhr = 309" 35 den 6. Mrgs. 10 Uhr = 322" 98	den 21. Mrgs. 11 .Ukr == 322" 78
Monat	. November	Desember

	Can.	
Vorkommende Krankheiten	Falle von Varizellen und Scharlach. Typhoide Fie- ber. Bronchialkatarrhe, Kenchhisten, Wechseffle. ber.	der Behibnation Ausser den gewöhnlichen big 2 Uhr Abends Krattkheiten des Magens und Der Horizontal- der Gederme gastrische und Bergens bis 1 Uhr Derrakaiserhe , — Epidemische Bewe-leiden, Reuchhusten, Wechgneitsche Bewe-leiden, Reuchhusten, Wechself, 27.
Erdmagnetismus	Tägl. Bewegung der Deklination Fälle von Varizellen und von 9 Uhr Brgs. bis 4 UKe Ab. im Scharlach. Typhoide Fie Mittel == 3' 79; der Horizonfal- ber. — Bronchialkatarhe intensität v. 7 Uhr Mrg. bis 72 Kenchhisten, Wechselfie. Uhr Mitt. fm Mittel == 0.00097. ber. — ungewöhrt. magnet. Bewegungen	Rogen: sm 11., 12., Herrsokender Sehr stark po-Tägliehe Bewegung der Dehkhautori Ausser den gewöhnlichen 19., 21.  Wind: NO. stitv nn. 6. 7. von 9 Uhr Morgens big 2 Uhr Abends Krankheiten des Magens und 11. 13. 17. im Mittel = 5.97. Der Horizontal- der Gederme gastrische und intepsität v. 7 Uhr Morgens bis 1 Uhr Dermkaizerhe, — Epide Abende im Mittel = 9.00145.  Therefore is an 4, 6., 7., The Mittel is 4.0. 10. Dermkaizerhe, — Epide intepsität v. 7 Uhr Morgens bis 1 Uhr Dermkaizerhe, — Epide intepsität v. 7 Uhr Morgens bis 1 Uhr Dermkaizerhe, — Epide intepsität v. 7 Uhr Morgens bis 1 Uhr Dermkaizerhe, — Epide intepsität v. 7 Uhr Morgens bis 1 Uhr Dermkaizerhe, — Epide intepsität v. 7 Uhr Morgens bis 1 Uhr Dermkaizerhe, — Epide intepsität v. 7 Uhr Morgens bis 1 Uhr Dermkaizerhe, — Epide intepsität v. 7 Uhr Morgens bis 1 Uhr Dermkaizerhe, — Epide intepsität v. 7 Uhr Morgens bis 1 Uhr Dermkaizerhe, — Epide intepsität v. 7 Uhr Morgens bis 1 Uhr Dermkaizerhe, — Epide intepsität v. 7 Uhr Morgens bis 1 Uhr Dermkaizerhe, — Epide intepsität v. 7 Uhr Morgens bis 1 Uhr Dermkaizerhe, — Epide intepsität v. 7 Uhr Morgens bis 1 Uhr Dermkaizerhe, — Epide intepsität v. 7 Uhr Morgens bis 1 Uhr Dermkaizerhe, — Epide interpsität v. 7 Uhr Morgens bis 1 Uhr Dermkaizerhe, — Epide interpsität v. 7 Uhr Morgens bis 1 Uhr Dermkaizerhe, — — Epide interpsität v. 7 Uhr Morgens bis 1 Uhr Dermkaizerhe, — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
Elektrizitāt	Sehr stark positive am 5., 18., 19., 25; stark negative am 7. Mies., 7 Uhr:	Sehr stark postiv aug. 6, 7, 11, 18, 17,
Windrichtung und Stärke	15. Wind: NO. 28. 28. Wind: NO. 28. 22. 22. 22. 22. 22. 25. 25. 25. 25. 25	Herrsokender Wind: NO.
Feuchtigkeit der Luft	Schnee: am 6., 7., Herrschender Sehr stark po- 8., 14., 14., 15., Wind: NO. sitiv am 5., 19., 24/25., 28. 10., 24/25., 28. 11/14. Regen u. Schnee: am 7. Mrgs. Schnee: am 12., 32., 32., 32., 32., 32., 32., 32., 3	Regen: sm 11., 12., 19., 21. Schnee; sm 4. 6., 7., Nebel: sm 4, 6., 7., 15., 23., 24., 28.
Barometer Tempera- inim mach R. tur nach R	den 17. Mrgs 8 Uhr == 10° 0  den 4. Ab. 1 Uhr == 4° 5	den 10. Mrgs. 7 Uhr = - 11°6 den 11. Ab. 2 Uhr = 6°1
		= 6°1 den. 3, Mrgs. 8 Ubr
Dum Dum	307" 86	= 313"48
Monat	den 9. Mrgs. 11 Uhr == 320" 67  Januar (1857)	den 27. Mrgs. 11. Uhr = 322"58
Monat	Januar (1857)	Februar 1857

Vorkommende Krankheiten	Regen: am 8, 15, Herrschender Schr stark po-Tägliche Bewegung der Dektination Epidemische Parotitis. Bronder, 25, 26, 27, Wind: W. An-sitiv am 1. und von Morgens 8 Uhr bis 1 Uhr Abeads chaisfektion. Keuch-28, 29, 30. Schnee: haltend starker 2; stark nega- im Mittel = 7.00; der Horizontal-husten. Typhoidfleber. Sam 6, 10, 11, 12, 10, vom 17. bis liv am 10. Intensitative nor 7 Uhr Mittel = 0.00063.  Why Mittel = 0.00063. Uhr Mittel = 0.00063. Uhr Mittel = 0.00063. Uhr Mittel = 0.00063. Ungewöhnliche hagnelische Beweren gangen am 11, 13, 17, 18, 20.	Regen: am 7, 11. Herrschender Sehr stark po- Tägliche Bewegung der Deklination Gewöhnliche Verdauungs- 12, 16, 21., 32., Wind: W. sitiv am 14., von 8 Uhr Morgens bis 1 Uhr Abends krankheiten vorherrschend. 22, 36. Schaee am Anhaltender 17, 23; stark im Mittel == 10.47; der Horizontal- Typhoide und einige inter- 25. Regen und (schwacher) negativ am 23. intensität von 7 Uhr Morgens bis mittirende Fieber. Bron- 25. Regen und (schwacher) negativ am 23. intensität von 7 Uhr Morgens bis mittirende Fieber. Bron- 25. 15, 23, 24, 27, 28. bis 30. 30. genngen am 12, 13, 26, 27.
Kranl	hoidhe	Verda orherrs einige ber. Ksuchi
mende	the Particular Typ	che und und Fie Fie
adrosia.	demise kten	wbhnli nkh eil phoide lirende slkatar rccller
9	Rin Rpi	China
	Abenda Abenda izonta bis 1 20083. Bevi	Inatio Abend izonta ),0010 Bewe
sou.	r Dek rgens rgens 0.0	T Dek
Erdmagnetismus	r bie de	s bis 1 2; de Uhr Mitte 33, 26
rdmag	wegen : 7.90 in 7 U im N che : 11., 1	wegui lorgen r 16'4 nds im che n
<b>⊭</b>	be Be orgens ttel == tal vo littage 75hnli	he Be Uhr M Mart vo rohali an am
`	lägliche Bewegeng der Deklinaliovon Morgens & Uhr bis 1 Uhr Abenchim Mittel == 7.90; der Horizonia intensität von 7 Uhr Morgens bis 1 Uhr Mittags im Mittel == 0.00063. Ungewöhnliche Ingriefische Tewigengen am 11., 13., 17., 18., 20.	Tägliche Bewegung der Dekl von 8 Uhr Morgens bis 1 Uhr 1 im Mitter ≠ 1647; der Hori intensiätt von 7 Uhr Morgei 10 Uhr Abends im Mittel == 0 Ungewöhnliche imsgnetische gungen am 12, 13; 26, 27.
š	k po- nucka- nega-	14., 14., n 23.
Elektrizitat	r starry am 1 stark 1 am 1	v am
H. I	i i i i	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Feuchügkeit · Windrichtung der Lust und Stärke	Regen: am 8., 15., Herrschender Schr stark p 24., 25., 26., 27., Wind: W. An-sitiv am 1. un 28., 29., 30. Schnec: haltend starker 2.; stark neg am 6., 16., 11., 12., 0. vom 17. bis tiv am 10. Regenu. Schuee: am 21.; stärmi-5., 9., 16. Nebet. 2 m scher 0. um 20. [-2.4., 23. 24., 27. Reif: am 3., 4., 14., 18., 20., 23., 30.	ender W. nder hcher) m 25
Windrichtung und Stärke	ind: ind: iltend vom ; stű her O.	errsch Jind: nhalte schws 0. vo is 30.
- <del>X</del> 2	4.5.8.8.8.2.4. 4.5.8.8.8.2.0.3.8.4.4.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3	1985 489 ER 4 NO
rkeit uft	B. S.	Progen: am 7, 11. H 12, 16, 21, 32, W 12, 36, 36, 86, and A 11, 14, N 11, N
euchtigke der Luft	5 , 2 , 2 , 30	Sch. Sch.
Fe	legen (8, 29, 29, 29, 29, 29, 29, 29, 29, 29, 29	1. 14 E
Mini- mum	den 14. Morgens 7 Uhr = - 8° 8	den 26. Mrgs. 7 Uhr
B □   Maxi-	den 15. Abends & Uhr	den 9. Abends 3 Uhr
	den 31. Abends 6 Uhr	
த   mom	= 311.467 den 2. Mittags 12 Uhr	= 309"67 deb 20. Mrgs. 10 Ubr = \$20"10
Monat T	= 322°51 März	= 520"10 April

24	Vorkommende Kranknehen	der Deklination Bronchialleiden , Keuch- bis 1 Uhr Abends husten. — Einige Krup- der Horizontal- fälle. — Typhoide Fieber. — Jhr Morgens bis Varicellen. — ittel — 9.00106. gretische Bewe-	Bronchlaftatarhe; Keuch- husten. Typhoide, inter- mittirende und rheumatische Fieber. Diphtheritische Pro- zesse des Mundes und Ra- chens in vermehrtem Grade. Stomacace.	der Deklination Vorherrschend Magen- und st. Uhr Abends Darmkeiden; —in ausselhender Horizon- der. Menge dysenterische Uhr Morgens Prozesse u. Cholera insatum, im Mittel = ausserdem Bronchialssfrektiohe magnetische nen, Reuchhusten — Laryngengenen. Ikterische Krankhaiten. Typkoidfieber. — Von akuten Exanthemen einzelne Scharlach u. Varicellen.
,	Krdmagnettemus	Herrschader Sehr stark po-Tagliche Bewegung der Deklnation Bronehialleiden Wind O. An- siliv am 2., am von 8 Uhr Morgens bis 1 Uhr Abends husten. — Haltender O. 16., 24. — Mittel == 10°97; der Horizontal-fälle. — Typho vom 6.—10. stark negativ intensität von 10 Uhr Morgens bis Varicellen. — 13., 16., 24 Ungewähnliche magnetische Bewege (bei Gewitter) gungen am 7., 8., 25.	Regen: am 1., 4., Herrschender Sehr stark po-Tägliche Bewegung der Deklination Bronchlaftatarhe; Keuch- 8., 9., 10., 11, 12., Wind O. An-stiv am 4. u. von 7 Uhr Morgens bis 1 Uhr Abends husten. — Typhoide, inter- 13., 21., 29., 20., 29., 20. u. 23.— 13. 21., 22., 23., 29., 20. u. 23.— 13. 21., 22., 23., 29., 20. u. 23.— 13. 21., 22., 23., 29., 20. u. 24.  14. 22. 23., 29., 20. u. 24.  15. 21., 20. u. 24.  16. 22. 23., 29., 20. u. 24.  17. 22. 23., 29., 20. u. 24.  18. 21. 22. 23. u. 24.  18. 21. 22. 23. u. 24.	iche Bewegung di 7 Uhr Morgens bis Mitel = 10°65; Mitel = 10°65; Mitel = 10°65; 8 Uhr Abends in 999. Ungewöhnlich egungen am 8., 1
į	Elekirizität	Sehr st siliv an 16., ' 16., ' stark am 11. 13., 1	Sehr stark postiv am 4. u. 29.; sehr stark negaliv am 13, 21., 25.	Sehr stark po Tügi siliv am 21. von 7 und 38; stark im 8 negaty am 2, min 21. (Abends) bis und 28. Bew
Windrichtung	und Stärke	17., Wind 0. And 27., haltender 0. Ge- vom 6.—10. 16.,	4., Herrschender 2., Wind O. An- 0., haltender NO. 8., und O. vom 14. 9., -20. u. 23.— im 18. u. 19., am na 23. u. 24.	
Feuchtiekeit	,	Regen: am 1., 4., 12., 13., 16., 17., 18., 24., 26., 27., 29., 30., 31. Gewitter: am 11., 16., 17., 24, 26., 30.	Regen: am 1., 4.,   Herrschender   Sehr sta   8., 9., 10., 11, 12.,   Wind 0. An-stiv an   13., 21., 29., 30.,   haltender N0. 29.; seh   29., 21., 22., 23., 29.,   -20. u.23   13., 21.   30. Gewitters turn: 25. stark an   30. Gewitters turn: 25. stark an   Regen und etwas 23. u. 24.	Regen: an 1., 3., Herrschender 7., 17., 22., 23., Wind W. 27., 28., 30. Gewitter: am 1., Gewitter: am 1., 3., 21., 28.
ch B.	Mini- mem	den 3. Mrgs. 7 Uhr = -2°5	den 1. Mrgs. 7 Uhr = 5°4	= 10°7
Temp tur na	mum Maxi- mum	den 23. Abends 3 Uhr = 21°0	den 29. Abends 3 Uhr = 23°4	den 16. Abends 3 Uhr = 24°9
Barometer Tempera- bei 0° R. tur nach R.	Mini- mum	den 26. Abends 2 Uhr = 312"40	den 30. Abends 4 Ubr = 315"16	den 1. Abends 4 Uhr = 315"88
Baron bei 0	Maxi- uoum	den 16. Mrgs. 7 Uhr = 319"55	den 25. Mrgs. 11 Uhr = 321"'19	den 13. Mrgs. 10 Uhr = 321"74
Mo	nat	Mai	Juni	Juli O

Eine genaue Würdigung und ein sorgfältiger Vergleich der Witterungsverhältnisse, worüber man in neuester Zeit zur Ergründung von Krankheitsursachen mit grossem Fleisse Studien angestellt hat, die man mit grossem interesse liest, dürste gleichwohl darthun, dass man doch bis zur Zeit zu keinem bestimmten Resultate in dieser Weise gekommen ist. - Die Witterungsverhältnisse, Winde, Regen, Elektrizität und der Ozongehalt stehen nur zu oft im grellen Widerspruche zu den herrschenden Krankheiten und, während man in einzelnen Jahren und Monaten an einem und demselben Orte dieselbe genaue Wiederkehr den Witterungsverhältnissen wahrnimmt, verändern sich die Krankheiten in höchst originetter Weise. - Es fehlt demnach ein wichtiges Elwas in diesen Beobachtungen; vielleicht ist aber auf dem Wege, den mit so grossen Erfolge und Geschicke Hr. Professor Dr. Pettenkofer dahier zur Ergründung der asiatischen Brechruhr eingeschlagen hat, in steter und geschickter Vergleichung des Witterungsverhältnisses zur Ergründung mancher uns seither noch unbekannter Krankheitsursachen Grosses zu enidecken. -

Vergleichen wir nun nach den beigefügten Schematen die von Monat zu Monat aufgezeichneten Krankheiten mit den Witterungsverhöltnissen, die wir für diesen unseren Gebrauch dem Münchener ärztlichen Intelligenzblatte entnommen haben, so kommen wir zu nur negativen Resultaten, zu einigen zwar sonderbaren, uns wenigstens nicht erklärlichen Erscheinungen, aber keinesweges zu sicheren Schlüssen.

Uebrigens glauben wir, es sollten nur epidemisch oder allenfalls akut auftretende Krankheilen zu Untersuchungen in dieser Weise benfitzt werden, andere, wie z. B. skrophulöse oder tuberkulöse Krankheiten, Rhachstis, Cerebralleiden u. s. w. haben in uns viel näher liegenden und besser bekannten Ursachen ihre Entstehung; wir werfen daher auf derartige Leiden, auf die akuten Darmaffektionen, auf die Krankheiten der Lunwege, als Bronchitis acuta, Krup, Keuchhusten, auf die typhoiden Fieber, auf die akuten Exantheme einen kleinen Rückblick.

Während z. B. ziemlich gleiche Witterungsverhältnisse in den Monaten Septbr. und Oktor. 1856 sich zeiglen, traten im

Oktbr. auf einmal Bronchialteiden in solcher Zahl auf, dass sie wirklich als Epidemie angesehen werden konnten. Im Oktbr. 1857 sind dieselben Witterungsverhältnisse waltend gewesen, wie im Oktbr. 1856, und Bronchialleiden gehörten zu den Seltenheiten. —

Der Keuchhusten band sich im Jahre 1857 an keine Jahreszeit, an keine Witterungsverhältnisse, an keinen Ozongehalt, in jedem Monate zeigte er sich beinahe gleich stark. — So hatten wir auch in jedem Monate eine gleiche Zahl typhoider Fieber zu behandeln, und der Monat Dezember weist keinen Fall auf. Ohne auffallende Erscheinungen und Veränderungen in der Atmosphäre beginnen im Monate Februar Entzündungen der Parotis, die im März zur Epidemie sich steigern. —

Akute Exantheme zeigen sich in allen Monaten und versehwinden schnell wieder, nur die Masern sehweigen ganz, während sie im Jahre 18⁵⁵/₅₆ und nun wieder 1858 hier die ganze Stadt als lang andauernde Epidemie heimsuchten. Cholera infantilis und leichte Dysenterieen kamen bei den verschiedensten Witterungsverhältnissen in den Monaten Juli und Dezember zur Behandlung.

Nach diesen Erörterungen kamen wir nun zu einer Darstellung derjenigen Krankheitsformen, die wir zu näherer Besprechung für geeignet hielten, und gedenken dabei der therapeutischen Experimente, die uns bei diesen Leiden indizitt erschienen sind. —

Wenn wir nicht allein durch diesen Bericht, sondern durch eine allgemeine statistische Zusammenstellung der eiff Jahre der Wirksamkeit unseres Hospitales (unsere Anstalt nimmt sein Kontingent grösstentheils aus der armen Bevölkerung von München) mit Bestimmtheit darthun können, dass Kinder von Müttern, die nicht im Stande sind, ihre Frucht selbst zu ernähren, also dieselbe in Kost und Pflege zu fremden Personen geben müssen, am häufigsten Erkrankungen, und zwar Darmleiden und Atrophieen, unterworfen sind, so wollen wir dem Institute der soge-

nannten Kostplätze dahler, welches von unserer Polizei seit einigen Jahren, so gut es von dieser Seite nur immer möglich ist, gehandhabt wird, nicht alle Schuld beimessen, sondern nur wiederholt auf den grossen Nachtheil einer künstlichen Ernährung der Kinder überhaupt aufmerksam machen. —

Können in der Regel unverheiraltete Personen, nämlich Mägde, Fabrikarbeiterinnen, Näherinnen, Taglöhnerinnen, falls nicht die eine oder die andere ihr Kind so lange an der Brust behält, bis sie eine Ammenstelle bekömmt, — ihre Kinder nicht selbst säugen, weil sie bald wieder in einen Dienst oder in Arbeit treten müssen, so wird es auch bei den verheiralbeten Frauen, die der armen Bevölkerung angehören und daher Arbeit suchen müssen, und dabei sehlechte Wohnung haben, nur zu häufig zur Unmöglichkeit, ihre Kinder selbst zu ernähren. — Uebrigens macht München leider keine Ausnahme von anderen grossen Städten, und die natürliche Ernährung der Kinder durch die Mutterbrust ist selbst in besseren Ständen fast ganz ausser Gebrauch gekommen, — das bequeme Aushilfsmittel hiefür aber, ein zweckmässiges und wohl organisirtes Ammeninstitut, liegt dahier noch sehr im Argen. —

Wie soll nun der Arzt diesen armen, hülstosen Wesen gegenüber sich verhalten? —

Regulirt, — so heisst in den pädiatrischen Schristen über diesen Gegenstand, — die Diät — sorgt für gesunde Lust, für Reinlichkeit, für gute Bekleidung, und man wird in der Behandlung von Neugeborenen glücklich sein. —

Wenn aber schon bei bemittelten, intelligenteren Eltern die Ernährung der kleinen Kinder noch sehr Vieles zu wünschen übrig lässt und man mit Vorurtheilen und Missverständnissen aller Art zu thun hat, ja, wenn man selbst, wo diese Dinge wegfallen, mit der Auswahl der Nahrungsmittel für Säuglinge in Verlegenheit kommt, — (unverfälschte, ächte Kuhmilch ist in der Regel in grösseren Städten, wenigstens dahier in München, nur selten zu bekommen) — wie wird eine künstliche Ernährungsweise bei der ärmeren Bevölkerung geschickt einzuteiten sein?—

Kuhmilch — so schreibt man — ist eines der besten Surrogate für Frauenmilch, — Kuhmilch ist auch überall zu haben; man verdünne diese Milch je nach dem Alter des Kindes mit Wasser,

lege aber überalt Massstab und Wage an, und die künstliche Ernährung wird den Kindern gut bekommen! Wohl! Wie kann aber bei den sogenannten Kostfrauen, die gewöhnlich 2 Kinder zu versorgen haben, natürlich in ärmlichen Verhältnissen leben. für die ganze Verpflegung eines Kindes nur 5 fl. pro Monat bekommen, oder bei armen Tagwerkern, die von Morgen bis Abend nicht zu Hause sind, ihre kleinen Kinder den etwas älteren Kindern zur Ueberwachung anvertrauen oder dieselben einstellen, d. h. den Nachbarsleuten - meistens einer alten armen Fraubis zum Abende überlassen, wie kann hier, fragen wir, die Ernährung auf die Art und Weise, wie sie allein nützlich wird, nämlich so, dass die flüssige Nahrung dem Kinde gerade so gereicht wird, wie die Mutterbrust sie bietet, geleitet werden? Wie kann es unter solchen Umständen durchgeführt werden, dass die künstliche Nahrung in der Temperatur, Quantität, Mischung, Zeit der Darreichung immer ganz genau nach allen Regeln der Diätetik gewährt wird? Es fehlen alle Erfordernisse; es fehlt hier Geschick, Ruhe, guter Wille, und vor Allem eine gesunde, ächte Milch, indem derlei Leute natürlicherweise ihren Bedarf aus dem nächstgelegenen Milchladen kaufen *).

Die Ernährungsweise solcher Kinder aber auf andere Weise zu vollsühren, z. B. mit Fleischbrühe, mit Schleimsuppen, mit Reiswasser und Eigelb — oder, wie Hr. Gumprecht in Hamburg will, mit Pferdesleischbrühe (als einem wohlseilen und guten Nahrungsmittel für Kinder armer Leute, — bei uns aber zur Zeit noch nicht gebräuchlich) — ist theils aus Abneigung für derartige Kost, theils aus Armuth noch viel weniger möglich. —

Wir haben eben deswegen, weil wir auf obige Weise keine

Die in neuester Zeit gegründeten so humanen Krippenanstalten erleichtern zwar den armen Eltern die schwierige Ernährung ihrer Kinder und müssen, wie die Kinderspitäler, natürlicherweise eine grössere Ausdehnung gewinnen, um allgemein Gutes leisten zu können; — übrigens sollte durch dieselben die natürliche Ernährung der Leibesfrucht befördert werden, und man sollte Müttern, die ihre Kinder selbst stillen, die Aufnahme für ihre Kinder auf alle mögliche Weise erleichtern, um dadurch die mutterlose, höchst verderbliche Erziehung der Kinder allmählig mehr und mehr zu verdrängen. —

zweckmässige Ernährung für Säuglinge einzuleiten im Stande waren, das seither beinahe in allen Familien, namentlich der ärmeren Klasse, — gebräuchliche Mehlmuss zu verdrängen und Semmelmuss — in der schon von uns in der deutschen Klinik näher bezeichneten Weise — dazu Reiswasser zum Getränke, einzuführen gesucht, — eine Ernährungsweise, die für Kinder, welche ohne Brust erzogen werden müssen, der Erfahrung gemäss wohl besser ist, als obige, — abor gewiss lange noch nicht die natürliche Ernährung ersetzt. —

Ein weiterer, sehr übler Umstand bei der Ernährung kleiner Kinder ist der Schnuller, Sauglappen; — wenn nicht ein allgemeines Verdikt gegen diesen Ruhebringer und Schmerzensställer, wie ihn Wartfrauen und Mütter bezeichnen, erlassen wird, so sind alle Aerzte zusammen nicht im Stande, ihn zu verbannen,— so groß ist die Macht der Gewohnheit, wenigstens bei uns zu Lande, und alle Gründe seiner Schädlichkeit für Mund und Darmkanal treffen nur taube Ohren. —

Wie dankenswerth es auch ist, wenn von den Behörden ein vorzügliches Augenmerk auf die Beschaffenheit der zum Verkaufe gebrachten Milch gerichtet wird, so ist es doch unmöglich, dass arme. Kostfrauen, dass Familien aus der ärmeren Bevölkerung einer grossen Stadt unverfälschte, reine Milch bekommen, und ist dieselbe auch von den Verkäufern nicht verfälscht, so kommt sie doch meistens von Kühen, die unzweckmässig ernährt werden, und bringt somit, was man freilich noch immer nicht von vielen Seiten anerkennen will, den grössten Nachtheit den Individuen, die ganz allein von ihr leben sollen, — nämlich den Säuglingen und kleinen Kindern.

Mit den Wohnungen für unsere armen Kleinen sieht es in der Regel nicht viel besser aus, als mit ihrer Ernährung. — Meistens ist Wohnzimmer, Schlaf-, Koch-, Arbeits- und Badezimmer ein und dasselbe Gemach, und zwar ein sehr kleiner Raum.— Wie soll da, und namentlich im Winter, wo noch dazu alle Fenster mit Moos verstopst oder mit Papier verklebt sind, für eine gehörige Ventilation gesorgt werden? Und ist nicht reine gute Lust dem Gedeihen des Kindes so nothwendig wie gute, richtige Kost? —

Wie es mit der Reinlichkeit und dem Wechseln der Wäsche

in solchen Verhällnissen bei dem besten Willen der Leute wohl aussieht, begreift sieh leicht.

In solchen Verhältnissen lebende Kinder machen nun in der Mehrzahl der Fälle nur eine Reihe von Krankheitserscheinungen durch, die, wenn sie auch nicht immer zum Tode führen, doch die Grundlage zu vielen, manchmal erst in späteren Jahren auftretenden und nun für den Arzt unerktärbaren Uebeln bilden, weit dazumat der wichtigste Anhaltspunkt — die Anamnese — fehlte. —

Bieten uns nicht Pflanzen, wenn sie in einem schlechten, für ihr Gedeiken unpassenden Erdreiche erzogen und fehlerhaft gepflegt werden, ein analoges Bild? Verwelken sie auch nicht allemal, tragen sie doch für immer die Spuren einer fehlerhaften Kultur an sich! Ist es mit den Thieren jeder Gattung anders? Und es soll der Mensch allein, — der, was sonderbar, aber doch wahr ist, verhältnissmässig öfter als Pflanze und Thier gerade in seiner Entwickelungsperiode, in seiner Blüthezeit in den unpassendsten Verbältnissen leben muss, unbeschädigt, unbenachtheifigt daraus hervorgehen und jedes Ungemach überwinden können?

Hängen nicht hiemit auch die mangestraften Entwickelungen geistiger Fähigkeiten zusammen, und ist nicht hierin mit apodiktischer Gewissheit die Racenverschlechterung und die Hauptursache für das Heer der Kinderkrankheiten zu suchen?

Hält man auch derartige Bemerkungen für bekannt genug und deshalb für überstüssig, so können sie doch nicht oft genug wiederholt werden, denn sie dringen tief in's Mark der Nation ein und verlangen gebieterisch Abhilie, die, wenn auch nicht vollständig, doch jedenfalls weit mehr gewährt werden kann als bislang.

Was könnte eine richtige Belehrung über Erziehung, über Haltung und Pflege der Kinder, von Sachverständigen, — von Aerzten ausgeführt, — nicht Alles nützen! Was würde eine Ueberwachung von Kostplätzen und Armenhäusern durch Aerzte, die mit der Pädiatrik vollkommen vertraut sind, nicht für grosse Vortheile gewähren! Sollte aber alles Dieses geschehen, so müsste vor Allem das Studium der Pädiatrik, aber auch weit eifriger, weit mehr betrieben und auf Universitäten als ein unumgängliches Erforderniss eingeführt werden. —

Nach unseren Erfahrungen nun, die wir nicht am Schreib-

pulte, sondern in den Hütten und Wohnstuben der Armen. gesammelt haben, ist gewöhnlich das erste Leiden, welches Papelkinder befällt, - der sogenannte Mehlhund, - die Habe, -Stomatitis pseudomembranacea s. parasitica. - Ich werde mich hier nicht über die Entstehungsweise dieses Leidens verbreiten; sie ist bekannt: ich will nur von der Volksmeinung über diese nicht unwichtige Mundkrankheit hier bei uns zu Lande Einiges bemerken. - In der bei weitem größen Mehrzahl hält man diese Stomatitis pseudomembranacea nicht nur nicht für schädlich, sondern sogar für nothwendig und nützlich, und es ist aligemein der Glaube verbreitet, dieselbe müsse jedes Kind bekommen, und es würde durch sie, wie durch die Gelbsucht, viel schlechter Stoff aus dem Körper geschafft; - auch müsse sie genau 9 Tage zu - und 9 Tage abnehmen. - Während dieser Zeit geschieht daher entweder gar nichts gegen dieses Leiden, oder die Hebamme gibt ein Sästchen, oder man holt ein solches aus der Apotheke, - gewöhnlich Honig oder Syrup. - Es ist natürlich, dass während dieser Zeit solche Kinder wenig essen, viel schrejen wenig und unruhig schlasen, gewöhnlich an Diarrhoe leiden, und sohin abmagera und krasslos werden. - Aber in den meisten Fällen ist dieses irrthümlich für unschuldig gehaltene Leiden von weit ernsthasterer Natur, nicht bloss eine lokale Erkrankung der Schleimhaut des Mundes und des Rachens, sondern eine Folge oder vielmehr ein Symptom der allgemeinen Störung der Digestion, bedingt durch Magen- und Darmkatarrhe, und führt unter den bekaanten Erscheinungen, als: Erbrechen, Diarrhoe gänzlichem Verfalle der Kräße u. s. w. zur Pädatrophie.

Wir wollen nicht untersuchen, wie von Seiten vieler Aerzte diese Leiden aufgefasst werden; wir wollen nicht bemerken, welche diätetischen Verhaltungsmassregeln und Medikamente von Seiten der Angehörigen rechtzeitig angewendet werden können. — wir wollen aber mit Bestimmtheit aussprechen, dass durch dieses Leiden (Erkrankung sämmtlicher Schleinhäute des Verdauungsapparates), das von uns mit den Namen Magen- und Darmkatarth bezeichnet wird, weil die pathologische Anatomie eine solche Erkrankung in diesen Theilen hauptsächlich nachweist, — die meisten Todesfälle unter den Säuglingen hiesiger Stadt, — statistisch nachweisbar, herbeigeführt werden.

Von usseren ambulatorisch behandelten Kindern litten über 1000 an Krankheiten des Digestionsapparates; — eine sehr grosse Zahl hievon war prodromisch von der eben genannten Stomatitis pseudomembr. befallen. — Die grösste Zahl der Krankheiten des Nahrungsschlauches war von einer und derselben Natur und kam von einer und derselben Ursache her, — es war Magenund Darmkatarrh aus sehlerhaster, ungleichmässiger Ernährung. — Aus solchen Erkrankungen resultiren die verschiedensten weiteren Formen, von denen aber vorzüglich die Atrophie der Ausgang ist, der diese armen Kinder, auch wenn sie vollkommen gesund und krästig geboren waren, schon in wenigen Wechen unterliegen. — Wir haben von 196 Todten allein 124 an Atrophie verloren*).

Was unser Heilverfahren gegen die bezeichneten Leiden anbelangt, so versteht es sich von selbst, dass wir auf die möglichst beste Weise die Diät zu reguliren suchen. + Dass wir bei hestigen Diarrhöen keine andere Nahrung als dünne Schleimsuppe (Fleischsuppe aus Kalbsknochen bereitet) reichen lassen, dass wir bei Stomatitis pseudomembr. die Kur mit örtlicher Anwendung von Argentum nitricum unterstützen, beim grossen Verfalle der Kräste und bei Abmagerung Wein und namentlich Bordeaux, Madeira, Tokayer, sodann aus der Reihe der Medikamente Tinct. Ferri pomata, Chinin u. s. w. geben, haben wir in unseren früheren Berichten schon erwähnt. - Wir sind. trotz der vielen aufgezählten üblen Verhältnisse, in denen sich die Mehrzahl der von uns behandellen Kinder besindet, wenn anders unsere Anordnungen mit Willenskraft und Geschick von den Müttern und Kostfrauen vollführt wurden, nicht unglücklich in unseren Erfolgen; - viele dieser armseligen Wesen gedeihen, wenn auch langsam, und werden über alle diese Klippen später zu einer vollkommenen Gesundheit gebracht. -

^{*)} Die unstehende, aus amtlichen Quellen entnommene Zusammenstellung der Geburten und Sterbefälle in der Stadt München vom August 1856 bis Ende Juli 1857 mit besonderer Berücksichtigung der ehelichen und unehelichen Geburten wird hier gewiss nicht ohne Interesse sein.

# Zusammenstellung.

B. Sterbefälle.

A. Geburten.

	22	<b>7</b> 66	:	Aug.u.Bept.	744	357	38	 82	165	194	203		Ang. s. Sopt.
337	ŝ	202	September	•	397	200	Ē	112	84	8	<u> </u>	September	
327	941	187	Aggust	°	347	151	198	<b>3</b> 8	114	98	110	August	=
4083	1988	2095	• • •	Summa	4527	2187	2340	1049	1138	1134 1138	1106	•	Summa
292	143	152	Juli	,,	380	185	195	83	85	18	104	Juli	
361	172	179	Juni		367	188	182	8	85	25	95	Juni	
368	178	061	Mai	£	412	8	212	8	Ē	25	117	Mai	: =
390	195	195	April		373	8	190	<b>ಹ</b>	2	5	83	April	: F
423	222	202	Mārz		432	227	202	163	124	3	110	März	: 6
366	181	185	Februar		388	194	50.	<b>3</b>	<b>108</b>	2	113	Februar	F
342	167	175	Januar	1857	397	217	8	<u>इ</u>	113	28	88	Januar	1857
304	159	145	Dezember		398	98	102	<b>2</b>	2	3	8	Dezember	: <b>£</b>
323	155	168	November		328	142	198	3	82	8	ි 	November	
339	152	181	Oktober	2	362	58	Ŕ	g	8	8	111	Oktober	
313	136	171	September	£	330	137	193	2	2	8	8	September	£
269	128	141	August	1866	350	153	197	98	19	103	8	August	1856
Sterbefälle					Geburten			-	liche	_			
licher					licher		lichen	weib	mann-	liche	liche		
sămmt-		Kinder	Monat	gang	sämmt-	_	epe	-	lich	weib-	mann	and and	Janua
8umme	Franch		;	Jahr-	8umme	der	der		che-	ig	lich	Minnet	Tahanan
Haupt-					Haupt-		Summe	_	ė	ebe-	epe-	_	

Bei Dyspesieen (Status gastricus, fieberlosem Cetarrhus gastricus), woran kleine Kinder, die ordentlich ernährt werden, sehr häufig leiden und dabei bald entkrästet werden oder im schwere Krankheiten verfallen, ist die Regulirung der Kost und einige Tage hindurch die Darreichung nur äusserst weniger. Nahrungsmittel die Hauptsache. Aus der Reihe der Medikamente behaupten hier Rheum und Ipekakuanha in schwachen Ausgüssen den ersten Platz, und ist der Darm nicht in weiterer Streeke ergriffen, das Hufelan d'sche Kinderpulver. — Bei einigen älteren Kindern mit trägen oder sehmartigen Stühlen passt der Syrup. Cichorii eum Rheo.

Die Stomacace, die uns auch in diesem Jahre sehr häufig zur Behandlung kam, findet rasche Heitung durch Kali chloricum. Wir können dieses herrliche Mittel, das immer noch nicht allenthalben die gehörige Würdigung gefunden hat, nicht oft und warm genug empfehlen. — In einigen hartnäckigen Fällen, wowir die schadhaften Zähne nicht entfernen konnten, wendeten wir bei dem innerlichen Gebrauche obigen Mittels ein Mundwasser von Tinct. Myrrhae eum Spiritu Cochlear. ana und zwar einen Kaffeelöffel volt auf ein Weinglas volt Wasser zum Ausspülen des Mundes mit den besten Erfolgen an. —

Die Diphthoritis des Mundes und Rachens, der wir als sekundürem Leiden bei durch irgend eine Krankheit abgeschwächten Kindern sehr häufig begegneten, kam später, als das Scharlach eine grössere Herrschast gewann und als die Parotitis epidemisch sustrat, bei vielen Kindern, wenn sie auch nicht von diesem Leiden ergriffen wurden, als selbstständige primäre Krankheit vor. - Wir werden hierauf in unserer Abhandlung über den Krop zurückhommen; und bemerken hier nur, dass wir bei diesem Uebel eine lokale Behandlung für dringend nothwendig erachten und von den Nachtheilen, die einige französische Aerzte, z. B. Marechal und Baron, hievon gesehen haben wollen, nichts beobachtet haben; natürlich muss Grundleiden und Individualität, wie in jeder anderen Krankheit, so auch hier, strenge Berücksichtigung finden. -Wir ziehen eine starke Solution von Argent. nitric. (3) auf 3j-Ijs dest Wassers) den anderweitig empsohlenen Mitteln, z. B. der Salzsäure, dem Oleum u. s. w., vor. -

Die Cholera infantum sporadica raffle uns mehrere Kin-

der jedesmal schon in einigen Stunden kinweg. Hier, wie bei der asiatischen Brochruhr, ist der Verlauf im Gegensalze zu der Wirkung aller unserer Arzneimittel ein viel zu rapider. Ist Rüke ürgend möglich, so muss innerlich und äusserlich Alles gethan werden, um Reaktion hervorzurusen und den Kreislauf zu regeln. Bei kleinen Kindern stehen unzweiselhaß die Bäder und zwar heisse Seusbäder*), Salzbäder, Reibungen nach denselben mit Kampherspiritus, Essig u. s. — Rinhüllungen in warme Tücher oben an. Innerlich sind Naphthen (Essigäther Schweseläther) Tinct. Opii crocat., Mosehus am Platze. — Ist die Ursache der Erkrankung eine unbekannte, unserer Aussaung fremde, so ist der Verlauf um so stürmischer. Ist dagegen Erkättung oder ein Diätsehter Schuld und ist die Rapidität eine geringere, so ist die Therapie eine ersolgreichere. —

Mehrere Kinder sind in unseren Tagebüchern verzeichnet, die an hestiger Kolik und hiebei an hartnäckiger Verstopfung litten. - Wir konnten in den meisten Fällen eine schlerhaste Kest. - dicken Mehlbrei, Genuss schlechter fetter Milch, als Ursache auklagen. Sie bielen im ersten Augenblicke das Bild einer Darmentzündung dar, haben aber im Verlause den Weehsel der Remission und Exezerbation zu deutlich, als dass man in der Diagnose irre werden könnte. -- Ueberhaupt, was Peritonitis und Enteritis anbelangt, so kamen uns diese Krankheiten bei keinem Kinde in diesem Zeitabschnitte vor, gehören nach unseren Ersahrungen wenigstens im frühjugendlichen Alter zu den Seltenheiten, was im Gegentheile andere Beobachter nicht gefunden haben wollen und was uns wohl, wenn wir falsch diagnostizit hätten, die Leichenbefunde nachgewiesen haben würden, da derartige Leiden meistens einen tödtlichen Verlauf zo plegen.

Für derartige Koliken sind Clysmata oleosa, Kamillenbäder,

^{*)} Es sei uns hier zu bemerken erlaubt, dass wir über die günstige Wirkung der Sensbäder bei diesem Leiden schon vor mehreren Jahren in der "deutschen Klinik" berichtet haben, die Erwähnung der ausgezeichneten Wirkung derselben in der Cholera insantum in Dr. Werthheimber's Reisebericht von Wien hat also keine Neuigkeit ersahlt.

Rizinusöt, Emulsionen mit Aqua Laurocerasi und Tinet. Opti erocata von entschiedenem Nutzen. Natürlich muss zugleich die Kost geändert und eine andere Ernährungsweise eingeführt werden. —

Die Colitis dysenterica, die sich durch Tenesmus, Abgang von Blut und schleinigen Massen, durch Schmerz im absteigenden Kolon, durch Unruhe, Schlaftosigkeit, grossen Durst und Fieberbewegungen charakterisirt, heilen wir meistens in einigen Tagen durch unsere schon bekannte Therapie: Kalomel mit Opium, Kamillenbäder, Klystire von kaltem Wasser oder selbst von Höllensteinlösung. Strenge Diät muss hier vor Allem eingehalten werden; die Kinder dürfen unsere Schleimsuppen otter versüsste Milch nicht geniessen; zum Getränke passt Mandelmilch, Reiswasser, Salepabkochung.

Während die akuten Exantheme zeitweise ruhen und zeitweise als Epidemieen die Kinder heimsuchen, sind ehronische Hautausschläge in Kinderspitälern und Ambulatorien alets vertreten. — Es würde die Gränzen eines Jahresberichtes weit überschreiten, wollten wir über die Ursache der Hänfigkeit dieser Leiden im Kindesalter unsere Erfahrungen und Ansichten hier aussprechen; wir wollen dieses bei einer anderen Gelegenheit thun, und beschränken uns daher nur auf eine ehnzelse Anführung der vorgekommenen Fälle und nothwendigen Bemerkungen hierüber. —

Die Masern überzogen im Jahre 18^{5 5}/_{5 6} die ganze Stedt und schwiegen im Jahre 18^{5 6}/_{5 7}, so dass uns in einem Zeitraume von 12 Monaten (vom August 1856 bis Ende Juli 1857) nicht ein Fall zur Behandlung kam und seitem verbreiteten sie sieh seit einigen Monaten schon wieder als Epidemie in der ganzen Stadt. — An akuten Exanthemen behandetten wir im abgelaufenen Jahre überhaupt nur 53 Kinder, davon litten 20 an Scharlach, 26 an Varicellen, 4 an sieberhaster Urticaria und 4 anerysipelatösen Formen. —

Der meist milderen Form des Scharlachs, die nach den Erfahrungen auch von anderen Aerzten-höchst zerstreut in der
Stadt vorkam und zur wahren Epidemie nicht ausartete, folgten
in den Sommermonaten diphtheritische Prozesse und Erkrankungen
der Parotiden, die im Monate März rasch wuchsen, aber eben
so rasch wieder abnahmen. — Varizellen sind in diesem Jahre

noch beobschiet worden, aber nicht ein Fall von Varioloiden und Variola kum uns bei den Kindern zur Beobschlung, während im Bialternhause Variola östers vorkam.

Unsere Therapie in solchen Leiden ist stets eine negative, da wir uns seit langer Zeit sattsam überzeugten, dass ein medikamentöses Einwirken nie zu einer wesentlichen Besserung oder schnotteren Heitung selbst schwerer Fälle beiträgt. Ueber Wassersucht nach Scharlach, die wir einige Male behandelten, wird unser Hospitalbericht ausführlich handeln.

An chronischen Hautausschlägen behandelten wir 131 Kinder. Die impeliginösen und ekzematösen Formen waren am meisten vertreten; ausser diesen sahen wir Prurigo (4), Lichen simplex und urticatus (6), Herpes und zwar Herpes zoster (3), und Herpes eircinatus (6), Urticaria (5), Morbus maomlosus (6), Pityriasis (8), Pseriasis (3), Rezenia (2), aligemeine kurunculosis (7). Letztere kommt gewöhnlich bei schwächlichen, von kränklichen oder altersgebrechlichen Eltern erzeugten Kindern vor, und war uns immer ein übles Leiden. Dreimal waren atrophische Kinder mit selchen erbsen-, ja bohnengrossen, resch in Eiterung übergehenden Furunkeln wie übersäet. Kaum waren dieselben geöffnet, was, beiläufig gesagt, so rasch als möglich gethan werden muss, - kaum waren sie von ihrem Inhalte, der aus schlechtem Eiter, Blut und abgestossenem Bindegewebe besteht, entleert, als sich sofort wieder neue bildeten. Nur bei grösster Reinlichkeit, zweckmässiger Ernährung und Anwendung passender innerer und äusserer Arzneimittel (Roborantien, China, Risen, Säuten, aromatischen Bädern u. s. w.) gelingt hie und da die Heilung, - aber meist erst in vielen Wochen. -Wir haben uns über die Behandlung der chronischen Hautausschläge schon mehrmals in unseren Berichten ausgesprochen. Sie ist diesethe geblieben. Bei möglichster Berücksichtigung des Grundleidens wenden wir als örtliche Mittel Oeleinreibungen, kalte Douche, Kutaplasmen, Bäder u. s. w. an, - in äusserst hartnäckigen Fällen hat uns wieder die Fowler'sche Arseniksolution ausgezeichnete Dienste geleistet. -

Bei solcher Behandlung haben wir nie, selbst bei einer raschen Heilung lange bestandener Hautausschläge, am Rumpfe oder dem Kopfe, weder Gehirnkrankheiten noch allgemeines Un-

wohlsein, noch überhaupt irgend einen Nachtheil für die Gesundheit der Kinder bemerkt. Dagegen sahen wir nach der Anwendung von sogenannten austrocknenden Verbandwässern, namentlich nach Bleiwasser, bei zwei Kindern ungünstige Erfolge, die wir in unserem Spitalberichte anführen werden.

Von den Krankheiten der Respirationsorgane, die sich auf 557 Fälle belaufen, trafen allein 160 auf den Monat Oktober 1856. - Obwohl in diesem Monale das beständigste Wetter herrschte, der Oktober in der That ein prachtvoller Herbatmonat gewesen war, am Morgen nur kurze Zeit dunne Nebel herrschlen. die ein leichter Ost-, hie und da ein kühlerer Nordostwind hald verscheuchte, und wodurch meistens die sommertiche Mittagshitze angenehm abgekühlt wurde, traten gerade in diesem Monate Erkrankungen der Luftwege in auffallend grossem Verhältnisse gegen die übrigen Monate in diesem Jahre, nameatlich gegen die Monate September und November, auf: - im September behandelten wir nur 55, im Oktober gar nur 28 Erkrankungen der Luftwege. - Nicht eine Influenza, ein katarrhöses Fieber, sondern ein fieberhaster Katarrh der Bronchien mit äusverst qualendem nächtlichem Husten, der mehrere Tage andauerte, dann aber schnell sich löste, bestel Sänglinge sowohl als Kinder des verschiedensten Alters, ja selbst Erwachsene blieben nicht verschont. Im Ganzen war dieser als rasche Epidemie, namentlich der Kinder, die ganze Stadt beherrscheude Bronchialkatarrh eine mildere Form. obwohl durch ihn der Keuchhusten sich steigerte und östers Pneumonieen angefacht wurden. - Ein wohlgeordnetes Verhalten, viel lauwarmes Getränke, -- Infusum florum Verbasci, ein schwaches Infusum rad. Ipecac. cum Aqua Laurocerasi, vor Allem aber der Tart. stibiat. in ungemessener Dosis in irgend einem schleimigen Vehikel waren unsere Maassregeln gegen dieses mehr lästige als gefährliche Leiden. -

Von den Krankheiten der Laftwege kamen 189 fälle auf den Keuchhusten. Derselbe kam uns in jedem Monate zur Behandlung, herrschte in München das ganze Jahr hindurch, in den Monaten Oktober, Mai und Juni aber in stärketer Zaht. — Wir haben über dieses mehr lästige als wichtige Leiden schon mehrmals gesprochen und hatten im verwichenen Jahre wiederholt reiche Gelegenheit, Studien und therapeutische Versuche

darüber anzustellen; wir wollen aber unsere Briahrungen so lange für uns behalten, bis wir nach der Erbauung eines neuen Kinderspitales im Stande sein werden, solche Kranke in die Apstalt aufzunchmen und dann mit denselben bei zweckmässigem diätetischem Verhalten und bei angepasster Temperatur - nach uns die zwei Hauptfaktoren für eine rasche und gründliche Heilung dieses Uebels - unter strenger Aufsicht unsere therapeutischen Versuche anzustellen in den Stand gesetzt sind. - Bisher haben wir denn doch noch immer von der Belladonna, kleinen Gaben Morphium, Agua Laurocerasi, später vom Chinin und Lichen islandicus die besten Erfolge erzielt, während alle anderen noch so sehr gopriesenen Mittel thatsächlich von geringerem oder gar keinem Erfolge waren. - Mit Komplikationen kamen uns mehrere Fälle vor und zwar mit Bronchopneumonie 6, von denen 2 todtlich endeten. - Ebenso bildete der Keuchhusten die Grundlage zur Tuberkulose der Lungen, an der wir 3 Kinder verloren. --

An Pneumonieen behandelten wir über 40 Kinder, — davon starben 6, von denen allein 4 auf den Monat Oktober fallen. — Die Lungenentstündungen waren meistens sekundäre, betrafen Kinder, die sekon von anderen Krankheiten geschwächt waren, oder entwickelten sich aus einem Keuchhusten, oder aus einem Bronchialkatarrh; sie waren meistens lobulär und endeten zweimal els tuberkulöse Pneumonie, von denen wir später die zwei Leichenbefunde nachtragen werden. —

Frische krupöse Pneumonieen bei gesunden älteren Kindern heilen, wenn nicht beide Lungen in grosser Ausdehnung ergristen sind, meistens sieher. Wir haben über unsere Behandlung derselben schon öfters berichtet. Diphtheritische und katarrhalische Entzündungen bei schon geschwächten Kindern lassen eine viel ungünsligere Prognose zu. — Wie hier die Therapie einzuleiten sei, muss der spezielle Fall entscheiden; — hier sind die örtlichen Blutentziehungen und der Brechweinstein — sonst die bewährtesten Mittel gegen reine Lungenentzündungen — kaum jemals in Anwendung zu bringen. Eine roborirende, die Expektoration bestördernde Kur ist am Platze, — Kataplasmen, Sensteige auf die Brust; spekakuanha, Senega, Aether, Biebergeil, Moschus u. s. w. leisteten uns in einzelnen Fällen unverkennbar Gutes. —

Pleuresieen sahen wir nur in 3 Fällen und zwar in Verbindung mit Pneumonie; die 3 Fälle finden eine eigene Beschreibung.

Da demnächst eine Monographie über den Krup, unterstützt von vielen Krankengeschichten, klinischen Beobachtungen und Leichenbefunden die Presse verlassen wird, übergehen wir in diesem Berichte unsere Erfahrungen über diese Krankheit. —

An Laryngospasmus behandellen wir 9 Kinder und zwar 6 am reinen Spasmus glottidis, die rasch durch die Tinct. moschata cum Ambra geheilt wurden, — 4 waren mit Rhachitis, Kraniotabes komplizirt, von denen 2 mit der Besserung der Rhachitis durch unsere bekannte Therapie und bei gleichzeitiger Anwendung von Moschus genasen, — 2 aber in einem Krampfanfalle todt blieben und bei denen uns die Leichenuntersuchung nicht erlaubt wurde. —

Mit Herzkraukheiten sind in unseren Tagebüchern nur 4 Kinder eingelragen, über die wir, da sie uns im Ambulatorium zu rasch ausser Behandlung kamen, nichts Weiteres bemerken können.

Wir werden in unserem Hospitalberichte auf dieses Leiden zurückkommen und einige Fälle ohne und mit Gelenkrheumatismus beschreiben. Im Ganzen kamen hier Herzkrankheiten bei Kindern weniger vor, als dieses an anderen Orten der Fall zu sein scheint.

An Krankheiten der Leber behandelten wir 18 Kinder, die nichts Bemerkenswerthes darbieten. Wie oft wir in den Leichen Erkrankungen dieses Organes, namentlich Fett - und Musskatnussleber enideckien, wo wir sie kaum vermutheten, haben wir schon früher in unseren Berichten erwähnt. Es ist dieses vorzüglich der Fall bei rhachitischen Kindern, die, wenn sie an Dyspepsieen, an Intestinalkatarrhen leiden, eine trockene, schmutzig-gelbe Hautfarbe besitzen, den Leberthran nicht vertragen und durch eine stärkende Behandlung mit Rheum, Eisen, aromatischen Bädern von diesem Leiden nicht geheilt werden können, -- an Atrophie zu Grunde gehen. - Dass bei dem grossen Heere der Krankheiten des Intestinaltraktus, die vorzüglich im Säuglingsalter der mutterlos erzogenen Kinder vorkommen, die Leber eine grosse Rolle spielt, ist klar, aber um so betrübender erscheint es, dass XXXL 1806. 10

unsere Diagnose bei so lielen Muthmassungen für eine Erkrankung dieses Organes doch aut eine zweiselhaßte bleibt, und Schlüsse, die man aus solchen Symptomen zieht, können keine Würdigung finden, und wir müssen vorerst bessere Auhaltspunkte ergründen, um unsere Diagnose nicht erst durch Leichenuntersuchung zu korrigiren, was bei diesem Leiden der Kinder noch häufiger der Fall ist, als bei einem solchen der Erwachsenen. — Wir werden unsere Resultate hierüber erst dann kundgeben, wenn wir von 100 an der Atrophie verstorbenen Kindern die Leichenuntersuchung gemacht und die Leber einer genauen Untersuchung unterworfen haben worden. —

Es ist une nicht unbekannt, welchen wichtigen Einfluss die Ab- und Aussonderung des Urines oder vielmehr die Funktionen der Nieren bei den Krankheiten der Kinder haben. und wir richteten daher in allen wichtigen Leiden unser Augenmerk auf diese Thätiskeiten. Wir sind aber durch unsere Untersuchungen zu keinen bestihmten Résultsfen, als den sehon bekannten, gekommen, namentlich war es uns ale möglich, durch die Untersuchung des Urines auf die Beschaffenheit der Nieren, ausser den schon bekannten Veränderungen in denselben bei Lithiasis, bei Nephritis, bei Rtight'schen Krankheiten u. s. w. Schlüsse zu ziehen. — Uriavenhaltung und Schmetzen in der Nierengegobd beobachteten wir öfters im Beginne entzündlicher Krankheiten, akuter Exantheme, - so wie uns auch im eraten Stadium hydrokephalischer Leiden (Meningifis granulosa) ein Kongeskonszustand des Nierenbeckens und in Folge dessen Zurückhaltung des Harnes zur Diagnose vorhalf, während ein trüber. sedimentreicher, übeltiechender Harn bei den an Intestinalkaterthen Leidenden, - und ein wässeriger, ganz heller und geruchloner Urin bei den der Atrophie verfellenen Kindern Anhaltspunkte zur Diagnose geben. ---

Die Untersuchungen des Unines in den verschiedenen Krankheiten der Erwachsenen sind schon von vielem Seiten, so auch
hier in München von Him, Dr. A. Vogel bis in's Einselen verfolgt und bekannt gemacht worden, und bieten in masteher Beziehung viel Interesse dar. Solche Untersuchungen aber bei
kleinen Kindern, namentlich bei Sängliegen, erfordern grossen
Zeitaufwand, grosse Geduld und viel Geschick, und müssen, um

3 F

zu werthvollen Resultsten zu kommen, während einer langen Zeit hindurch genau fortgeführt werden. —

Wagen Dysurieen wurden wir mehrmals bei ganz kleinen Kindern um Rath angegangen; wir konnten als Ursache nur Erkältung und in einigen Fällen Ueberschuss an Harnsäure (Harngries) annehmen. — Lauwarme Bäder, Oeleinreibungen, kohlensäuetliche Mittel (Selterwasser, Magnesia carbonica u. s. w.) führten meistens zum Ziele.

An Lithiasis behandellen wir mehrere Kinder; wir haben anderweitig schon die desfalls nöthigen Operationen besprochen.—

Incontinentia urinae beobachteten wir dieses Mal nur einmal bei einem 5 Jahre alten Knaben; wir konnten dieses Leiden auf Schwäche des Blasenhalses zurückführen, und kamen durch Regelung der Kost, zweckmässige Lagerung, kalte Waschungen der Genitalien, später kalte Sitzbäder, zum erwünschten Ziele.

Diphtheritis der Vagina bei einem 1½ Jahre alten Mädchen, welches seither der heaten Gesundheit genoss und zur Zeit mit keinem anderen Leiden der Art behaftet war, beobachteten wir nur einmal, während und dasselbe Leiden bei schwachen, von anderen Krankheiten sehr mitgenommenen und mit Diphtheritis des Mundes und der Rachenschleimhaut befallenen Mädchen noch viermal zur Behandlung kam. — Die Anwendung des Hüllensteines ist hier allen anderen örtlichen Mitteln vorzuziehen und führt in der Regel mit einer inneren zweckmässigen dem individuellen Falle angepassten Kur zur resches Heilung. Wir wenden bier gerne das Kali chlorieum in der Weise wie bei Stomasses an und glauben, mit entschiedenem Nutzen. Kamillen - und Malzbäder unterstützen die Kur. —

Mit weissem Flusse bedeutenden Grades behaftet sahen wir 4 kleine Mädehen; dieselben waren offenbar skrophulös, in Kost und Pflego sahr vernachlässigt und litten nebenbei an unreiser Haut, Intertrigo, Exkeriationen um den After u. a. w. Antickrophulöse Behandlung, Kamillenbäder, Bähungen der Genitatien mit Goulard'schem Wasser etc. führten bald Heilung herbei.

Angeburener Vergrösserung der Schilddrüse begegneten wir nur einmal. Strumöse Anschwellung derselben kam uns aber nementlich bei Mädchen von 6-12 Jahren sehr hänfig vor. Eine

Behandlung mit Jod, — die wir mit Heilbvonner Wasser vollführen, wovon wir den Kindern je nach dem Alter 2—3 Esslöffet voll bis 1—2—3 Weingläser voll täglich gehen lassen, hat uns stels gute Dienste geleistet. Mit der Besserung der Gesundheit verschwinden auch diese entstellenden Anschwellungen. —

Die Krankheiten des Ohres sind durch 18 Fälle vertreten; in nur 3 Fällen beobschleten wir akute Ohrenentzündung, zweimal war sie kalarrhalischer Natur, einmal eine krupöse Entzündung, die das Trommelfell erreichte und zerstörte und sich später mit einem hartnäckigen ekzematösen Ausschlage verband, der das ganze Ohr und die linke Wange umzog. — Ferner chronische Ausflüsse aus den Ohren bei skrophulösen Kindern nach überstandenen schwächenden Krankheiten, z. B. typhoiden Fiebern. lange andauernden Diarrhöen u. s. w. sahen wir häufig. Zweimal wurde durch übermässige Ansammlung von Ohrenschmalz Schwerhörigkeit bedingt und durch Entfernung desselben mittelst oftmaliger Einspritzung von warmem Wasser das Gehör wieder hergestellt. —

Die Behandlung wurde von uns in den ersten Fällen durch eine mässige Antiphlogose mit nur lauwarmen Kinspritzungen, denen solche von Zineum sufphurieum und Plumbum accticum folgten, mit Erfolg eingeleitet. Bei chronischen Diarrhöen ziehen wir stets eine dem speziellen Falle angemessene innere Kur, verbunden mit täglicher mehrmaliger Reinigung des Gehörganges durch Kamillenthee oder einfaches laues Wasser und Milch, jeder anderen lokalen Behandlung vor. Nur 2 Fälle erforderten wegen ihrer Hartnäckigkeit ein mehr energisches Verfahren mittelst Höllenstein, der in den meisten derartigen Fällen allen anderen Kinspritzungen vorzuziehen ist. —

Einen interessanten Falt von tubeskulöser Entzündung des Felsenbeines, den wir in's Spital aufnahmen und dort lange Zeit beobachteten und der mit dem Tode darch Tuberkulose des Gehirnes endete und sich bei Lebzeiten des armen Kranken durch halbseitige Lähmung, Konvulsionen u. s. w. charakterisite, werden wir in unserem Hospitalberichte näher beschreiben.

Eine sehr grosse Zahl würden in unserem Berichte die Krämpfe bei Kindern, die sogenannten Gichter und Fraisen, bis zu den ektamptischen Formen einnehmen, wollten wir alle die Fälle aufzählen, in denen wir sie in Begleitung von anderen, höchst verschiedenen Krankheiten bei unseren Kranken austreten sahen. Wir würden an erster Stelle diejenigen Formen stellen müssen, die bei Kindern eintraten, welche an Krankheiten des Digestionsapparates, - an Magen - und Darmkatarrh und an daraus hervorgegangenen Atrophieen und Anämieen litten. und würden sie von den leichten Formen an, nämlich dem Verdrehen der Augen, Verziehen der Gesichtszüge, leisen Wimmern und Stöhnen, leichsen Zuckungen der Hände und Füsse bis zu den schweren Formen, den klonischen und eklamptischen Zufällen, verfolgen müssen. Könnten wir dadurch etwas Neues aufdecken und Gründe mittheilen, die nicht blos auf Vermuthungen, sondern auf thatsächliche Besunde zurückgeführt werden könnten, so sollte uns die Zeit und Mühe nicht gereven, die vielen Fälle ausführlicher abzuhandeln. Dem ist aber nicht so, und unsere Erfahrungen haben hierin vor denen anderer Aerzte nichts voraus und führten uns zu keinem anderen Resultate, als zu dem schon von uns in der "deutschen Klinik" ausgesprochenen, und hiernach müsste jeder spezielle Fall nach seinen verschiedenen Symptomen eigens abgehandelt werden, weil in der That die Varletät der äusseren Erscheinungen bei einer und derselben zu Grunde liegenden Ursache eine höchst verschiedene sein kann. ---

Eine ausführliche Abhandlung über das Hydrenke phaloid (Anämie des Gehirnes) bei entweder schlecht genährten oder plötzlich von erschöpfenden Krankheiten befallenen kleinen Kindern, — so wie über die Gehirnreizungen bei skrophulösen Individuen, die lange Zeit dem endlichen Ausbruche der granulösen Meningilis vorhergehen können und rechtzeitig erkannt zur Heilung gebracht werden können, und unsere eigene Therapie dagegen gehört nicht in den Jahresbericht, und bildet eine eigene Abhandlung, die wir demnächst hier mittheilen werden. —

Von unseren 67 an Gehirn - und Rückenmarksleiden behandelten Kindern kamen die meisten Fälle auf Hyperämie (Kopfkongestion) des Gehirnes bei einigen kräftigen Neugeborenen und
Sänglingen und in der Zeit nach der ersten Dentition bei gut genährten und rasch entwickelten Kindern. Einer genuinen Entwin-

dung der Meningen begegneten wir nur einmal, und zwar bei einem  $1^1/_2$  Jahre alten Mädehen, das über mehrere und hohe Stufen auf den Kopf gestürzt war. Ebenso kam nur ein einzelner Fall von Entzündung des Rückenmarkes bei einem  $4^1/_2$  Jahre alten Knaben vor, der von einem Wagen gefalten war, wogegen wir luberkulöse Meningitis 6mal und chronische Entzündung der Wirbelsäule bei dyskrasischen Kindern viermal sahen.

Ueber den Nutzen der örtlichen Blutentziehung, der Anwendung der Kätte, des inneren Gebrauches von Kalomel, von Lazanzen u. s. w. in den ersteren, sowie über die Erfolgiosigkeit jeder Therapie bei den anderen Fällen haben wir schon öfters gesprochen. —

In die Rubrik Skrophulosis sind nur 50 Fälle verzeichnet, die ein solches Leiden in ausgeprägtester Form an sich trugen. Die grössere Mehrzahl machen hier solche Kinder aus, die man früher als mit der Phthisis mesenterica behaftet bezeichnete, ein Leiden, das in solcher Weise nicht existirt, was neuerdings wieder durch die trefflichen Untersuchungen von Stiebel jun. nachgewiesen wurde. - Das Bild der allgemeinen Skrophulose, dem Kinderarzte so deutlich und rasch erkennbar. wie wohl jedem gebildeten Arzte die Chlorese junget Mädchen, hat zwar unter seinen mannichfaltigen Phänomenen auch das so lange Zeit als ein pathognomonisches untrügliches Zeichen für eine Tuberkulose der Mesenterialdrüsen geltend gewesene, namlich den grossen, dicken, mächtig ausgedehnten Leib, der aber. wie später eine sorgfältige pathologische Anatomie nachwies, hicht von den mächtig angeschwollenen bud entarteten Drüsen herrührt, sondern von den institornaig ausgedehnten Gedärmen. Beruht die Skrophulose auf Verschlechterung des Blutes, gehören Störungen in dem Digestionsapparate zu den kamptsächlichsten Erscheinungen in diesem Leiten, die bald durch Trägheit in den Funktionen. mangethaste peristaltische Bewegung, hartuliekige Verstopfungen, bald durch Erschlaffung der dicken Gedärme, durch Katarrhe. Dimehoeen und Gasentwickelung sich ehsrakterisiren, so ist die Aufblähung der Gedarme ohne Vergrösserung der Brüsen leicht erklärbar.

Unsere derartigen Kranken waren Kinder von 11/2 Jahr bis zu 6---T Jahren und darüber, lebten in den ungünstigsten Ver-

hältnissen, --- wurden sehlerhall ernährt und gepflegt und entbehrten meistens der sreien Bewegung, lebten vielmehr eingeschlossen in schlechter Luft, in dunkten, seuchten, unsauberen Wohnungen. ---

Wenn wir aber zur Skrophulose oder Tuberkulose, was uns gleichviel bedeutet, alle diejenigen Lokalleiden rechnen, die ihre Entstehung dieser Dyskrasie verdanken, so würde freilich die Zahl solcher Kinder eine sehr grosse werden. Wir zogen es aber vor, dieselben bei den Organen einzuschalten, in denen sich das Leiden hauptsächlich suerst änssert, so wie z. B. bei den Otorrboech, den Augenentzündungen, den Hautausschlägen, den Geschwülsten und Gelenkleiden, den tuberkulösen Prozessen der Lungen und des Gehirnes.

Unsere Therapie für derartige Fälle berücksichtigt aber immer das Grandleiden, weil wir von einer lokaten Behandlung allein, sei sie, welche sie wolle, noch nie erspriessliche Erfolge gesehen haben.

Uéber dieselbe, die stets dieselbe geblieben ist, weil sie uns die besten Dienste geleistet hat, haben wir schon oft in unseren Berichten gesprochen. —

Die Rhachitie war durch 108 fätte repräsentirt. Keine Form sehlte. — Die Kraniotabes wie die rhachitischen Glieder, der rhachitische Thorax, die rhachitische Skoliose und Lordose kamen jede einzeln und mehrmals alle Lusammen in demselben Knochengerüste vor. Während englische Aerzte, z. B. West, die Rhachitis von den Extremitäten nach dem Rumpse wundern lassen, einige französische und deutsche Aerzte das Gegentheil glauben*), dürste es durch unsere vielkehen Beobachtungen zur Evidenz erwiesen sein, dass die Rhachitis sich bei diesem Individuum in den Extremitäten, bei jewem in der Brust, bei einem detten am Rücken und bei einem vierten am Kopse seinem der Brust, dass die Rhachitis im Kopse beginne, die Brust und den Rumps durchwandere und bei den Extremitäten aushöre. —

[&]quot;) Hr. Dr. Vogel sagt: "die Rhachitis beginnt im ersten Lebensjahre immer als Kranistabes am Kopfe, befühlt dann den Thorax u. s. w."

Die Rhachitis tritt aber auf, wie gerade in einem Individuum die Momente für ihre Entstehung vorhanden sind und äussert sich nach den Entwickelungsstufen, nach dem Alter, bald in diesem, bald in jenem Organe, — und in dieser Weise hat zwar die Rhachitis ihre Lieblingssitze wie die Skrophulose, ohne gerade viele Ausnahmen zuzulassen. — Häufig befällt aber die Rhachitis versehiedene Partieen des Körpers auf einmal, was wir öfters sahen und was uns am deutlichsten 2 Kinder bewiesen, die mit Kraniotabes, Hühnerbrust, rhachitischer Verkrümmung der Oberarmknochen und der Unterschenkelknochen zur Welt kamen. —

So viel ist bestimmt, dass die nicht getilgte Dyskrasie sehr häufig in ihrem Verlaufe, wie die Skrophulose, aus uns unbekannten Ursachen bald diese, bald jene Partie des Körpers ergreift, und es möchte eben so schwer sein, zu bestimmen, warum bei diesem skrophulösen Kinde das Auge, bei dem zweiten das Ohr, bei dem dritten die Haut, bei anderen wieder die Lunge, das Gehirn u. s. w. ergriffen, als die Rhachitis bald allein Handund Fussgelenke, bald bei anderen den Thorax und die Wirbelsäule und bald wieder nur den Kopf oder die Röhrenknochen u. s. w. befällt. —

Die Ansicht mehrerer Aerzte und Schriftsteller, dass in diesem Alter die Beuger über die Strecker ein zu grosses Vebergewicht ausüben, dass die Erschlaffung, ja Lähmung der Brustmuskeln und besonders der M. serrati auf die Form des rhachitischen Thorax von wichtigstem Einflusse ist, kann nur bedingt zugestanden werden, denn sonst müsste ja bei jedem rhachitischen
Kinde in einem gewissen Alter dieselbe Form stereotyp sich wiederholen, was aber nicht der Fall ist.

Ich schweige über das Wesen der Krankheit. — Die genauesten pathologisch-anatomischen Untersuchungen der Skelete, die sorgfältigsten chemischen Prüfungen des Urines, der Exkremente, der Knochen u. s. w. haben uns recht schöne und brauchbare Aufschlüsse über mehrerlei Vorgänge in dieser merkwürdigen Krankheit gegeben, aber noch keine genügende Erklärung der Wahrheit dieses Leidens verschaft. Wir müssen übrigens zufrieden sein, dass hier die Erfahrung ein Heilmittel uns an die Hand gegeben hat, das bei der so rasch zunehmenden Krankheit, die, wenn sie auch nicht immer tödtet und selbst unbeschtet hie und

da heilt, doch so häufig Verkrüppelungen und arge Formsehler sier das ganze Leben hinterlässt, schöne und siehere Resultate liesert, — nämlich den Leberthran.

Wir baben über unsere Behandlung der Rhachitis in diesem Journale und in der "Deutschen Klinik" schon ausführlich gesprochen und unsere in der That ausgezeichnet günstigen Erfolge berichtet. - wir wollen hier nur bemerken. dese unsere Versuche gegen dieses Leiden mit Eisenpräparaten. welche die Wiener Pädiatriker so warm empfohlen, niemals die raschen und so günstigen Resultate lieferten, wie mit dem Leberthrane, und wir geben jene nur dann, wenn letzteres Mittel nicht vertragen wird, was jedoch selten der Fall ist. - Ist bei genauer Untersuchung der verschiedenen Regionen des Körpers *) die schon ausgebildete lokalisirte Rhachitis nicht schwer zu bemerken, so möchte es doch mit manchen Schwierigkeiten verbunden sein, die beginnende Krankbeit jedesmal zu erkennen. -Dem Irrthum vieler Aerzte und Schriftsteller, die Rhachitis sei ein schmerzioses und chronisch verlaufendes Uebel, erhält sich zum Theile noch immer, und nur Dem wird es gelingen, diese und viele andere falsche Ansichten über Entwickelungsstörungen und über die dem Kindesalter eigentbümlich zukommenden Krankheiten zu vertilgen, wenn vorerst das spezielle Studium der Pädiatrik zu einer Verpflichtung für die Studirenden erhoben und dadurch Allgemeingut geworden ist. ---

Es passt nicht für diesen Bericht, über die Rachitis, so wie über andere Kinderkrankheiten, eine ausführliche Abhandlung zu gebes, — meine Arbeiten über dieselben, so wie über die Sktophulose und den Krup sind trotz der langen und vielen Unterbrechungen durch eine äusserst mühsame Praxis, die mir obliegt, der Beendigung nahe; — sie beruhen auf einem Materiale von mehr als 24,000 kranken Kindern und enthalten, ausser einer äusserst

^{*)} Ich lasse im Kinderspitale jedes Kind entkleiden und einer genauen Visitation des Körpers unterwerfen, was ich nicht allein wegen Entdeckung der Rhachitis thun lasse, sondern zur Erforschung der verschiedensten Krankheitserscheinungen, die sehr häufig bei nur oberflächlicher Besichtigung des Kindes dem Arzte unbekannt bleiben.

umständlichen statistischen Zusammenstellung dieser Krankheiten, mehrere Krankheiten und eine Zusammenfalsung, die sich über die Natur, das Vorkommen und die Verbreitung dieser Krankheiten und über die durch die Erfahrung zweckmässigste Therapie sehr in's Einzelne ergoht.

An Syphilis, über die wir vor Kursem in "Behrend's Syphilidologie" referirten, — behandelten wir auch im abgelaufonen Jahre wieder 19 neue Fälle, wir haben hierüber nichts Weiteres zu berichten. Unsere Therapie blieb dieselbe; — die Erfolge waren gleich gut. —

An Krätze behandelten wir ausserhalb des Hospitales aur 10 Kinder, die alle mehrere Wochen lang in ärztlicher Behandlung standen, — während wir im Spitale alle derartige Kranken in längstens 2 bis 3 Tagen gründlich heiten, und hier gerade zeigt sich, in wie weit eine richtige Spitalbehandlung einer häuslichen mit noch so gerähmten Mitteln vorzuziehen ist.

An Augenkrankheiten wurden in diesem Jahre 114 Kinder behandelt. Der grässte Theil litt an den verschiedensten Formen von segenanzien skrophulösen Augenentzündungen. Wit haben über unsere Behandlung dieser Augenleiden schon in früheren Berichten ausführlich gesprochen, - sie ist die alte gebliebon, da ausser Laxantien, grauer Salbe, kalter Douche und dabei einem zweckmässigen Verhalten und einer dem individuellen Falle anpassenden inneren, antiskrophulösen Medikation auch die neue Methode, wärnlich das Aetzen, das Einträufeln von Akopia, die Kompression u. s. w. das liebel nicht eher hebt und so wenig vor Mezidivan achülzt wie die frühere Behandlung. Etwas Aaderes ist es mit den blennorshoischen and kompösen Formen; hier hat die meue Methode über den Grübteren antiphlegistischen Heilapparat, liber die so reichlich angewandten Exuidren, über die Augenwässer und Saiben einen herrlichen Sieg errtungen, der unendlichen Nutzen verschafft. - Da wir die wichtigsten, namentlich auch die operativen Fälle in's Hospital aufnahmen, wird sich unser Spitalbericht hierüber näher aussprechen und von Hro. Dr. Nussbaum, der die Operationen vollführte und viele Augenkranke behandelte, besprochen werden. -

An chirurgischen Krankheiten behandellen wir im abgelaufenen Jahre 193 Fälle; durch dieselben war beinahe die

ganze Chirurgie repräsentirt. — Es kamen mehrere Kontusionen, Infraktionen, Beinbrüche, Gelenkentzlindungen, Wunden, Abszesse, Geschwüre, Vorfälle u. s. w. sur Behandlung. Da Hr. Dr. Nus s-baum die wichtigsten Operationen vollführle und in diesem/Jahre allein mehrere Lishotomicen, Osteotomicen, Myotomicen, Reacktionen, darunter die Ausschneidung des Hüßgelenkkopfes, serner Tracheotomicen und siebenmal des "Brisement forçe", und zwar jedesmal mit äusserst günstigem Erfolge, gemacht hat, so ist es erklärlich, dass dieser äusserst wichtige Theil unseres Kinderhospitales eigens und ausführlich besprochen zu werden verdient, was auch im Hospitalberichte der Fall sein wird.

## III. Notizen.

Innere Anwendung der Vaccinelymphe während einer Pockenepidemie.

Dr. Landell, Arst zu Porte Allegre in Brasilien, hat in den verschiedenen Pockenepidemicen, die seit 1842 bis in die neweste Zeit daseibst geberrecht haben, unausgesetzt die Golegenbeil gefrabt, sich von dem glossen Nutzen der innesen Anwendung der Vaccinelymphe zu überzeugen: Er löst 4 bis 6 Troplen Lymphe in eben so viel kaltem Wasser auf und lässt davon 2bis 3-stündlich einen Esslöffel voll nehmen. Sie mildert die Symptome, ändert die Form der Menschenpoeise und heilt die Krankheit. --- Macht man den Anfang damit am 2. oder 3. Tage nach der Eroption, so verfindert sieh die Pocke in eine Art Varizelle odet Variotoide, hat man am 4. oder 5. Tage angefangen, so ähnelt diesethe der wirktichen Vaccing, führt sich und vertrocknet am 10. Tage ohne Supptration. Unter dieser Behandbung hört das Fieber, Delirium und auch des konsekutive Fieber and. Ber Verfasser hat seit dieser Behandlung von 30 Fällen nicht einen einzigen Kranken verloren. Ausserdem erwähnt derselbe, dass er die Lymphe innerlich mit sehr grossem Erfolge beim Keuchhusten angewendet habe. - (Amer. Journ. of med. Science Octobr. 1857 p. 552.) H.

Ein doppeltes Kephalaematom und spontane Heilung.

Am 30. Juni 1857 wurde dem Dr. Gibb ein Kind mit dieser Kopfgeschwulst vorgestellt. Die Mutter war 30 Jahre alt, gesund, und war von diesem ihrem 3. Kinde am 4. Juni entbunden worden. Die erste Viertelstunde der beginnenden Geburt war sie ohne alle Hülfe gewesen. - Das Kind hatte an jeder Seite des Scheitels eine weiche, elastische, etwas fluktuirende Geschwulst; die der linken Seite war von der Grösse eines Hühnereies. Geschwülste hatten keine Kommunikation mit einander, und Druck auf dieselben hatte keinen Einfluss auf das Kind; es nahm die Brust willig und war in jeder Hinsicht gesund. schwülste waren noch eben so gross als sie bei der Geburt gewesen waren und wurden von einem scheinbar knöchernen Ringe gänzlich umgeben, der mit den Geschwülsten zugleich gehoben worden zu sein schien und in welchen sie gleichsam eingepfercht lagen. Bei sorgfältiger Beobachtung wurde nicht bemerkt, dass die Kephalaematome grösser wurden. Am 3. Juli wurden sie weicher; am 13. war das rechte und in 3 Wochen das linke so vollkommen verschwunden, dass die Stellen, wo sie gesesson katten, nicht mehr aufzufinden waren. Die Heilung war gänzlich von selbst erfolgt. (Med. Times pag. 565 Nov. 28. 1857.) H.

### Ausbewahrung der Vaccinelymphe.

Dr. Andrews zu Chicage hat mehrere sehr glückliche Versuche gemacht, die Vaccinelymphe durch Vermischung mit Glyzerin micht nur aufzubewahren, sondern auch mit dieser Mischung zu impfen. In 7 Fällen hat er denselben günstigen Erfolg gehabt, wie mit frischer Lymphe selbst; die Mischung hält sich bei warmem Wetter 2 bis 3 Monate, ohne das Geringste von ihrer Wirksamkeit zu verlieren. — Er nimmt zu diesem Zwecke einen Schorf, bricht ihn in mehrere Stücke und lässt denselben mit ein wenig Glyserin in einem Fläschchen lösen, in dem er dasselbe zuweilen umschüttelt. (Americ. Journ. of med. Sc. pag. 561 Octor. 1857.)

Zur Stillung des Nasenblutens bei Kindern und anderer Hämorchagieen

empfiehlt Dr. F. Barker als ein fast untrügliches Mittel die Tinct. Benzoes composita. Pharm. Lond.

Der Fall betraf ein schwächliches, höchst reizbares, an Herzkrankheit leidendes Kind, das schon mehrmals an diesem Zusalle gelitten hatte. Dieses Mal hatte es eine so grosse Menge Blut verloren, dass die Lippen farblos, das Athmen schnell und keuchend, der Puls sehr klein und hart war; es war kalt am ganzen Körper, in der grössten Unruhe und Aufgeregtheit. Man hatte eine Menge Mittel ohne Erfolg angewandt: die Nasenlöcher mit Charpie, angefeuchtet mit Acidum tannicum, verstopst: Alaun eingeblasen, Eis in den Nacken gelegt, die Blutung dauerte dennoch fort, so dass das Kind in der Minute ungefähr 60 Tropfen verlor. B. hatte seit längerer Zeit Blutungen aus dieseh Geschwürsflächen am Cervix uteri durch das Bestreichen mit diesem Mittel immer zum Stehen gebracht. Analog dieser Erfahrung spritzte er eine Ds. T. Benzoes in das linke Nasenloch, aus dem hauptsächlich die Blutung kam. Einige Minuten lang klagte die Kranke über einen hestig brennenden Schmerz in der Nase, der bis zum Ohre ging; allein die Blutung hatte für immer aufgehört, während B. noch eine halbe Stunde bei der Kranken blieb, ihr eine Dosis Elix. paregoric. gab, um die Aufregung zu stillen und Schlaf herbeizuführen. Sie wurde gänzlich hergestellt durch den anhaltenden Gebrauch des Eisenphosphates. - Einen ähnlichen glücklichen Erfolg hatte die Einspritzung dieses Mittels bei einem sehr hestigen Darmblutslusse, der den Kranken bis zur tiefen Ohnmacht gebracht hatte und ebenfalls nicht wiederkehrte. (Dublin Hospital Gazette March 1, 1858 p. 79). Ħ.

# IV. Kritiken.

A practical Treatise on the Diseases of Infance and Childhood. By T. H. Tanner, M. D. F. L. S. Licentiate of the College of Physicians; lute Physician to the Hospital for Women etc. etc.; pag. 408 Lond. 1858.

Eine praktische Abhandlung über die Krankbeiten der ersten Kindheit der Titel eines Buches über Kinderkrankbeiten, das so eben in London erschienen ist. Der Verfasser wird in den Kritiken ein bekannter und gewandter Schriftsteller genannt und sein Name führt, wie auch bei uns üblich, eine Menge Titel mit sich.

Das vorliegende Werk wird vom Verf. selbst eine gedrängte Uebersicht genaunt, und das ist es in der That, denn es gibt von den abgehandelten Gegenständen gerade nur einen Mund voll, was sich noch leicht genug verdaut. — In der Einleitung wird die Lebensdauer und das Verhalten der Frauen während der Schwangerschaft besprochen. Dann folgen Abschaitte über Diagnose und Prognose der Kinderkrankheiten; über die Eigenthümtichkeiten der Gesichtsbildung und Haltung des Körpers; über Zirkulation u. s. w. Dann folgt ein langes Kapitel über Therapie und Heilmittel in der Kinderpraxis; ein Abschnitt über Pflege und Erziehung; zuletzt ein Anhang von Rezepten.

Im Guten und Schlechten unterscheidet sich diese Schrift in Nichts von ähnlichen Broschüren des Kontinentes und jenseits des Kanales; nur ein Umstand macht es der Besprechung werth. — Dr. Tanner ist der grösste Feind aller Blutentziehungen, unter allen Bedingungen und Verhältnissen: — Blutentziehungen sind nach ihm die Ursache der Sterblichkeit im Krup. — Er zitirt und verdammt Dr. West, dass derselbe in Pleuresie und Pneumonie Blut entzieht; dieselbe Meinung hält er aufrecht in Bronchitis und allen anderen entzündlichen Krankheiten dieses Alters. — Dagegen empfiehlt der Verfasser häufig und in gewagten Dosen Brechweinstein, und wenige seiner Formeln gibt es, in denen nicht eine grosse Dosis dieses Mittels der Zusatz ist. — Auf eine ähnliche Weise und in enormen Dosen empfiehlt er ganz nach eigener Erfahrung: Blausäure, Lobelia, Digitalis, Belladonna etc.; so gibt

er 1 gn. Alropin p. d. für ein Kind zur Erweiterung der Popille. Ferner folgt die Empfehlung einer Art Hungerkur im gewissen Kinderkrankheiten, z. B. bei einem Säuglinge mit einfacher Diarrhoe verordnet er, dass das Kind 12 Stunden und darüber, bis die kritabilität des Darmkanales sich gelegt habe, von der Brust entferat werde, und während der Zeit nichts weiter bekennt, als einige Theelöffel kaltes Wasser oder einige Theelöffel Graupenschlein, um den fürehterlichen Durst zu stillen.

Sacrius incautos fallax astutia cepit.

H.

Ueber die Verbreitungsweise der Cholers. Von John Snow, M.D. - 2. sehr vermehrte Ausgabe, London 1855. Aus dem Englischen übertragen von Dr. A. F. W. Assmann. 2. Ausl. Quedlinburg, Verlag von H. C. Huch, 1857. 8. 150 S.

Zu den vielen Hypothesen über das Wesen und die Entstehung der Cholera bringt diese Schrift, von deren deutscher Uebersetzung wier hier offenbar nur eine zweite Ausgabe mit neu gemachtem Titelblatte vor uns erblicken, eine neue hinzu. Diese neue Hypothese können wir ganz kurz in folgende Worte zusammenfassen: 1) Die Cholera ist ansteckend, wird also von Person auf Person übertragen. - 2) Der Ansteckungsstoff oder das Choleragist wird nicht etwa eingeathmet, wie das der Masern, des Scharlachs, und verimpst sich auch nicht durch die Haut, wie das der Pocken, Syphilis u. s. w., sondern wird verschluckt. -3) Das Choleragist ist vermuthlich eine Art Pilz oder Keimzelle, deren Dasein weder durch das Mikroskop, noch auf irgend eine andere Weise direkt erwiesen ist, aber aus den Choleraerscheinungen erwiesen werden kann. - 4) Das Choleragist gelangt durch Verschlucken in den Magen und Darmkanal, vervielfältigt sich daselbst, wirkt reizend, erzeugt Erbrechen und Durchfall, entzieht dem Blute seine Flüssigkeiten und bewirkt so den Tod. 5) Die von Cholerakranken ausgebrochenen oder durch den Stuhl entleerten Cholerakeime kommen theils mit den Personen der Umgebung, welche den Kranken pflegen und warten, in Berührung, beflecken deren Hände, kommen auf deren Speisen, in deren Getränk u. s. w. und werden auf diese Weise mit hinuntergeschluckt und erzeugen wieder die Cholera. So kommen sie auch auf die

auf dem Markte seit gehaltene Waare, namentlich auf das Obst: ferner kommen sie durch die Gossen und ausgeleerten Stoffe in den Fluss (die Themse) und werden von dort weiter verbreitet.

Diese wunderliche Hypothese, die auf keinen einzigen Beweis sich stützt, wird hier durch Argumente zu begründen gesucht, die weit hergeholt sind. Es werden viele spezielle Umstände, die auf London Besug haben, zusammengetragen, und zwei grosse lithographirte Karten sind der Schrift beigegeben. Wir überlassen den Lesern die Beurtheilung dieser Hypothese und bemerken noch, dass zu den Vorbeugungsmassregeln gegen die Cholera von dem Verfasser ganz besonders die Reinlichkeit, das fortwährende Waschen der Hände, damit die Ghoterakeime nicht daran haften bleiben, und besonders das Verbot des Essens da, wo ein Cholerakranker oder auch eine Choleraleiche sich befindet, gerechnet werden.

# **JOUR'NAL**

Jodes Jahr erscheinen 12 Hefte in 2 Bdn. — Gute Originalanistian, üb. Kinderkrukhwerden orbeten p.

FÜB

Aufrätze, Abhandl., Schriften, Werke, Journale etc. für die Redaktion dieses Journales beliebe unnderselben ed. den Verlegern einzusenden.

apph Eppoholosu KNDERKRANKHEITEN.

[BAND XXXI.] ERLANGEN, SEPT. u. ORTOB. 1858. [HEFT 9 u. 10.]

# : I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Meine Ansichten und Erfahrungen über den Krup und dessen Behandlung. Zur Erwiderung auf Hrn. Dr. Hauner's Bemerkungen*) von Dr. Luzsinsky in Wien.

Es ist häufig das Schicksal neuer Ideen, bekämpft zu werden. Geschieht dieses mit wissenschaftlicher Strenge und gehöriger Gründlichkeit, so wird der Autor zu Dank verpflichtet; denn seiner Sache jet genützt. Erfolgt es aber einseitig und noch dazu von Männern, die man in wissenschaftlicher Beziehung hochzuschätzen gewohnt ist, dann erfüllt es uns - im Bewusstsein des Dienstes, den wir dem Allgemeinen leisten wollten - mit herber Empfindung; wir fühlen uns entmuthigt und bedauern. unser geistiges Gut nicht besser, wenigstens nicht nützlicher das heisst, für eigenen Gewinn nicht einträglicher - verwerthet zu haben. Was mich betrifft, so kann ich sagen, dass ich mich jahrelang mit dem Studium der häutigen Bräune beschäftigt, meine Erfahrungen vielseitig geprüft, was mir in dieser Beziehung bei anderen Autoren zugänglich war, durchgenommen und mit einander verglichen, und dann erst die gewonnenen Resultate der Oeffentlichkeit übergeben habe. Hr. Dr. Hauner in München, der, wie er sagt, demnächst eine Abhandlung über den Krup herauszugeben gedenkt, glaubt ihr den Weg damit zu bahnen, dass er meine Beobachtungen und die darauf gestützten Grundsätze, ohne sie durch eigene Erfahrung geprüft, ja ohne

^{•)} Journal für Kinderkrankheiten 1858 Heft 3 und 4. XXXI, 1888.

meine übrigen darauf bezüglichen Aussätze durchgelesen zu haben, verwirft. Ich würde es trotz dessen nicht unternommen haben, darauf zu erwidern, da ich weit entfernt bin, irgend Einem meine Ansichten, nieine Erfahlungen and da ich überdies für Hen. Hauner zu viel perställiche Achtung habe, um mich in eine unliebsame Polemik gegen ihn einzulassen; allein Hr. H. hat mich nicht nun oberflächtich benutheilt; er hat auch meine Behauptungen (die ich zwar überall mit möglichster Genauigkeit zu beweisen suchte, mich auch dabei der klarsten Ausdriche befleisbigte) "entstellt, sich wilkfürliche Auslegungen erlaubt, und nun kann ich nicht schweigen; ich darf der Welt gegenüber, vor welcher mich Hr. H. anzugreisen für gut befunden, die gute Sache zu vertheidigen inicht abstehen. Ich will hiebei nicht meine Erfahrungen wiederholen, will mich nicht auf Autoren, die Hru. H. etwa freme sein könnten, und worin ich Stützpunkte für meine Angaben finden könnte, berufen, sondern mich bloss an die Aussprüche von Rilliet und Barthez halten, deren gewiss ganz vortreffliches Werk Hrn. H. als Canon zu dienen scheint. Ich wühsche überdies Hrn. H. über seine "Bedenken" aufgeklärt zu haben, wünsche ihn ferner zur Ueberzeugung zu bringen, dass man bei Aburtheilung eines Gegenstandes vorsichtiger und genauer zu Werke gehen müsse. Vielleicht wird Hr. H. auch dadurch veranlasst, an seinen Ansichten, die er bisher über den Krup hegte, bevor er sein Werk darüber der öffentlichen Beurtheilung übergibt, Einiges zu andern. Es ware vielleicht besser gewesen, wenn wir unsere Meinungen im Stillen ausgetauscht hätten; doch Hr. H. hat den Weg der Oeffentlichkeit eingeschlagen und ich bin bereit, ihm zu folgen. -Uebrigens gilt Alles, was ich sage, nur der Wissenschaft. Nur für sie nehme ich diese Polemik auf, eine andere Absicht habe ich in diesem Aufsatze ebenfalls nicht, und ich bin überzeugt, dass auch Hr. H. sie in der Art aufzunehmen wissen wird.

Den ersten Hauptanstoss in meinem Aufsatze") findet Hr. H. in der Aeusserung, "dass die häutige Bräune auf einer Entzün-

^{*)} Beiträge zur Lehre vom Krup der Kinder, mit Angabe eines dagegen erprobten Heilversahrens im Journal für Kinderkrankbeiten 1857 Hest 9 u. 10.

den Schleinhaut der Liestwege berufte," weif er ein Mal bei der Schleinhaut den mindesten Entzündungserscheitzungen auf der Schleinhaut vorfand. Wenn fir. H. die Entzündung als die nächste Ursache des Krup läugnet, welchem Prozesse will er ihn dann zuschreiben? doch nicht dem Krampse wie Hönerkopff? dens diesen bestreitet er ebenfalls. Soll Hr. H. vergessen haben, "dass vitale Röthungen mit dem Ertätschen des Lebiens verschwinden können und oft keine Spur in der tedten Materie zurücklassen" und "dass mit dem Eintritte des Todes der Targor des Blutes erlischt und die Kapillargefüsse sich entleeren, und dadurch eine Entzündungsgesehwulst aus dem kongestiven Stadium der Entzündung nach dem Tode oft ohne Spur verschwinden, ja setbst Anschweitungen aus späteren Perioden der Entzündung zusammensinken?"

Hr. H. sagt ferner: "Mit Bestimmtheit wagt wohl Niemand mit Arn. L. zu behaupten, es sei der Krup der tokale Ausdruck einer allgemeinen Biathese u. s. w. Jeder genaue Beobachter wird in Wien wie in Paris, und in München wie hier in Wien (denn so verschieden können die lokalen Einstüsse in diesem Himmelsstriche auf den Krankheitszustand unmöglich sein) mehr oder weniger dieselben Phänomene bei Krupkranken gesehen haben: Röthung und Schweilung des Rachens, pseudomembranese Bildungen in demsetben, einen häutigen Beleg des Zahn-Beisches u. s. w., vor Allem aber, fast konstant in solchen Fällen, einen häutigen Ueberzug der durch ein Blasenpflaster exkorärten Stellen - zum Beweise, dass der Krup der tokale Ausdruck einer dishtheritischen Blutmischung ist. Sagen doch Ril-1 tet und Barth en hierüber: "Les lésions locales inflammatoires ne sont que la conséquence, l'expression, la forme extérieure d'une lésion générale, préexistente, inappréciable à nos sens und definiren diese Krankheit folgendermassen: "Le croup est une expression de cet état morbide auguel M. Brétonne au a donné le nom de diphthérite, il a donc sa specificité qui lui appartient en propre." Damit diese Kraso zur örtlichen Aeusserung gelange, ist es nöthig, dass irgend ein Organ speziell affizirt werde, wie durch kfihle, feuchte Luft, oder, etwa wie Mr. M. vermuthet, durch uns noch nicht näher bekannte atmosphärische Einflüsse, oder durch anderweitige Reize. Aus dieser Ursache ist der Krup: des Larynx der häufigste, weil letzterer am meisten von der erstgedachten schädlichen Potenz betroffen wird, darum sind nächst ihm die Gebilde der Mundhöhle (Rachen, Mandeln, Pharynx) auch die häufigsten, an denen sich die Pseudomembranen ablagern. Einen weiteren Beweis für das Gesagte geben uns die durch ein Blasenpflüster aufgezogenen Hautstellen, welche sich beim wirklichen Krup schon am Anfange, wenn er sich durch die eigenthümliche Veränderung des Athmens und der Stimme kund gibt, mit Pseudomembranen beschlagen, was bei einem einfachen Laryngealkatarrh nicht stattfindet. Diese Erscheinung ist eigenthümlich und tritt auch bei Anwendung des Blasenpflästers und des Papier épispastique & Albespeyres ein, bei dem doch der Erfinder unter dessen Vorzügen rühmt, dess die durch dasselbe bewirkte Wunde rein bleibe.

Hr. H. fährt fort: "Was Hr. L. von einem krampfhaften Zustande des Kehlkopfes sagt, gehört unseres Dafürhaltens gar nicht zur Wesenheit des Krups." Aus jeder Pathologie ist bekannt, dass die Entsündung (besonders bei Kindern) mit mehr oder weniger nervösen Erscheinungen vergesellschaftet ist, wie mit Schmerz, Krampf, Funktionsstörungen "als Folgen fehlerhaften Reflexes der abnormen Sensation im entzündeten Organe." Ich halte für überstüssig, meine spezielle Beobachtung hierüber bei der Laryngitis auseinanderzusetzen, oder mehrere Autoritäten, die in dieser Hinsicht übereinstimmen, anzuführen; es wird Hrn. H. genügen, wenn ich ihm die hierauf bezügliche Stelle aus Rilliet und Barthez anführe: "Les symptômes larunges du cross nous paraissent donc dépendre simultanément ou isolément de la présence des fausses membranes, de l'inflammation de la muqueuse et de la contraction spasmodique du larynx. Cette dernière peut à elle seule produire les accès de suffocation et le sifflement aigué laryngé; et celà est ainsi lorsque la fausse membrane ne recouvre pas les cordes vocales. Nous ne pouvons pas attribuer une grande influence à l'inflammation de la muqueuse, puisqu'un des caractères anatomiques du croup est le peu de tuméfaction de cette membrane." Ueberhaupt wird in dem ganzen, ziemlich langen Art. III (Physiologie pathologique) der Krampfantherl beim Krup mit aller wissenschaftlichen Schärfe nachgewiesen.

Weiter fragt Hr. H.: "Welcher erfahrene Kinderarzt wird sich getrauen, aus der Heiserkeit der Stimme und dem sogenannten Kruphusten allein einen ächten Krup mit Bestimmtheit zu diagnostiziren? - Ein ganz einfacher Bronchial- und Laryngealkatarrh ahmt auf das Täuschendste die Heiserkeit und den Hustenton des wahren Krups bei manchen Individuen nach. - ja der sogenannte Krupton wird nicht selten bei ganz gesunden fleberlosen Kindern, die ausser dem Bette sind und herumlaufen, in wolls'ter Ausbildung gehört, ohne dass man dort und hier berechtigt ware, einen Krup zu diagnostiziren." Wo, an welcher Stelle sprach ich die Behauptung aus, dass man aus der Heiserkeit der Stimme uhd dem sogenannten Kruphusten allein einen Schlen Krup mit Bestimmtheit diagnostiziren könne? pagte nur, meiner Erfahrung nach, dass Heiserkeit und der eigenthümliche Krupton die ersten, konstantesten und mitbin wichtigsten Erscheinungen der häutigen Bräune ausmachen; dass dieselben, nebst Fieber, in gewissem Grade wohl auch dem einfachen Laryngesikütarrh zukommen, sich jedoch leicht und bald zertheilen, während sie belm Krup an Intensität gewinnen und mit erschwertem Athmen verbunden sind; dass selbst strenge Disgnostiker diesen Symptomen in der Braune ihren Werth zugestehen, sagt doch Trousseau nach Rilliet und Barthez von diesen polenzirten Erscheinungen: "Dans les cas, où la toux, abord raugue, éclatante, devienne ensuite de plus en plus rare, et finit par être presque insonore avec suffocation, il y a véritable croup, c'est-à-dire exsudation plastique dans le la-Yunz." 'Ich machte auf mehrere Krupfälle aus meiner Praxis aufmerksam, die deshalb ungfücklich abgelaufen sind, weil der vorausgegangenen Heiserkeit und dem Husten keine oder nicht die gehörige Beachtung geschenkt worden ist; diese Symptome nannte ich schliesslich eine Mahnung von Seiten der Natur, auf die Brohende Gefahr aufmerksam zu sein und uns dagegen zu rüsten. sch muss nochmals behaupten. Heiserkeit und der eigenthümliche Kruphusten (bei erschwertem Athmen) sind die ersten und letzten, sohin konstantesten und auch in physiologischer Beziehung die nothwendigsten Zeichen des Laryngealkrups; in dem Grade

und in der Modifikation wie hier sind sie beim Kehlkonskaterrh nicht zu treffen und beim Bronchialkatarrh geradezu unmöglich; dass der Krupten bei ganz gesunden Kindern in vollster Ausbildung vernommen wird gehört in des Reich der Mahr-"Warum", fragt Hr. H., wenn L. einzelnen Symptomen so grossen: Werth beilegt ... sant Dergelbe, nichts vom Larungenathmen, einem sicher sehr werthvollen Symptome, das beim wahren Krup nie fehlt?! Wer eine primäre exsudative Leryngitis einen exsudativen Laryngealkrup diagnostiziren will; muss, nach unserem Dafürhalten, mit Rilliet und Barthen werfahren und Huston, Kehlkopspfeisen, Stimme, Auswurf, Schmerz im Kehlkonse. Art der Respiration, Fieber und allgemeines Aussehen u. s. w. der kranken Kinder in gehörige Berücksichtigung ziehen. - und die Diagnose, wird, meistens eine bestimmte worden." Prüsen wir diese von Hrn. H. so hoch angeschlagenen Symptome, Die Wiebtigkeit des Laryngealathmens haben Rilliet und Barthez sallsam abgeurtheilt; weil ich aber glauben muss, Hr. H. bezitze eine sehr mangelhaste Uebersetzung ihres Werkes, erlaube ich mir die betreffenden Stellen im Originaltexte anzuführen: "D'après Mr. Barth, le stéthoscope, appliqué sur le lanunx, fait percesqir une sorte de tremblotement, comme ai un voile mobile était agité par l'air. Ce tremblotement indique infailliblement l'existence d'un croup quec fausses membranes flottantes." Wana und wie oft geschicht es aber, dass die falschen Häute lose im Laryax hängen, um von der durchströmenden Luft, in der Art bewegt zu werden?! Als ein verlässlicheres auskultatorisches Zeichen betrachte ich das mangelhafte oder mangelade Respirationsgeräusch am Thorax (wie ich dessen in meiner Arbeit erwähnte), welches den sichersten Ausschluss über den Grad der Laryngealstenose, liefert. Hinsichtlich des Auswurfes über den ich auch Hinlängliches sagte, lasse ich Rilliet und Barthez weiter sprechen: "Differentes circonstances viennent diminuer l'importance, qu'on doit lui (à l'expectoration) accorder: 1º ce symptome ne survient en général, qu'à une epoque où la maladie est dejà confirme; 2º il est loin d'être fréquent, puis. que nous poyons que le rejet de fausses. membranes n'a guers eu lieu que chez le tiere des malades; 3º enfin, nour que la sausse membrane soit un signe certain de l'existence du crosp

ib faut artelle solucide anec d'autres symptomes qui appartienment, à aette maladie. It faut, en outre, qu'elle présente les garmeteras, que nous lui avons assigné. La présence des craahets membraniformes et l'ubsence des fausses membranes ne nant pas décisives pour le diagnostic." Auch kein allzu grosses Gawicht legen die erwähnten Autorea auf das Rieber, wie an ermähntem Orte Seite 285 zu sehen ist. Respiration und Aussehen eind in meinem Aufsatze hintänglich gewürdigt worden und dürste klieser; nur mit mehr Aufmerknamkeit durchgelesen werden.

Auch hinsichtlich des häusigeren und selteneren Vorkommens der häutigen Bräuse widerspricht Hr. H. meiner Erfahrung, indem er im Winter und Sommer die meisten Krupkranken beobachtet haben will; indessen freut es mich, dass seine Gewährsmänner auch hierin mit mit übereinstimmen; "Les faits requeillis dans notre prasique particulière confirment l'opinion des auteurs, qui admettent, que la croup est plus fréquent dans les saisons fraides et dumides, qu'à toute autre épôque de l'année" — (Rittist und Barthez).

Nun macht sich H. über die einzelnen Punkte meiner Thenapie her*). Er fragt noch ein Mal; "tat eine eigenthümliche
Blatkrase im wahren idiopathischen primären Krup aber auch
wirklich vorhanden? — Wir zweiseln daran; wenigstens ist sie
nas dusch nichts erwiesen, und wäre sie vorhanden, sollten
einige Drechmen oder selbst Unzen von Alkalien wohl im Stande
sein, in der äusserst rapide verlausenden Krankheit diese Krasis
au verbassern oder gänzlich umzuändern?" — Auf den ersten
Pankt genügt "möge er darüber bei Bretonneau sich weiter
aufzuktären suchen; ich habe nie behauptet, dass in den äusserst

entgegenzuwirken, wozu die die Plastizität des Blutes sehr restringirenden Alkalien dienen; 2) der Lokalisirung der Entzündung im Kehlkopfe vorzubeugen, des durch ein in Eiterung erhaltenes Vesikans am obersten Theile des Brustblattes bezweckt wird; 3) dem Krampfe des Larynx entgegenzuwirken, welchem Opiate entsprechen und 4) die schon gebildeten Pseudomembranen zu zerstören bder herauszubefördern, was der Höllenstein als Kautentum und die Einetica anstreben.

rapid verlaufenden Fällen von Krup die Atkatien auf die Krasis (die man übrigens auch hier nicht abläugnen kann) einen mäcktigen Einfluss ausüben können, vielmehr unter den an der Bräune Verstorbenen gerade einiger Fälle erwähnt, wo die Kranken wahrscheinlich in Folge dessen gestorben sind; dass, vernöge des sehr akuten Krankheitsverlaufes, den Alkalien nicht gegönst war, auf das Blut einzuwirken. Zum Glücke ist dieser perakute Krup sehr selten und wenn man die oben besprochenen Symptome der Stimme, des Hustens und Athmens gehörig beachtet, und nicht erst auf das verhängnissvolle Laryngealathmen wartet, mithin dem Uebel zeitlich genug entgegen tritt, wird man fast stets die Freude eines günstigen Erfolges haben; welches vor dem apodiktischen Urtheilsspruche jedenfalls zu versuchen gewesen wäre.

Bei der zweiten nach meiner Ansicht in der häutigen Bräune zu erfüllenden Aufgabe, nämlich die Lokalisation der Entzündung im Kehlkopfe zu verhindern, sagt Hr. H. noch deutlieher als früher, dass das Ezsudat des Laryngealkrups nicht aus einer Entzündung der Schleimhaut (weil er biefür nicht hinlängliche Zeichen findet) resultire, und dass er sie nur als Produkt derselben annehmen müsse (warum muss er aber gerade Das, wenn er hier vielleicht auch was Besseres weiss?) — und dann; dass dies Ausschwitzungsprodukt mit dem entzündlichen Zustande zugleich zusammenfalle. Betreffs ersterer Behauptung verweise ich auf das im Eingange Gesagte; was die zweite anbelangt, so scheint Hr. H. sich selbst nicht klar zu seln.

Hinsichtlieh der Indikation, "dem Krampse im Larynx zu begegnen", sagt Hr. H.: "Ob Kramps beim Krup vorhanden oder nicht, ist durch Nichts bewiesen." . . . "Es würde also gut sein, wenn Hr. L., der der pathologischen Anstentie so sehr das Wort redet, den Kramps beim Krup so lange in Abrede stellen würde, bis derselbe durch Leichenbesunde nachgewiesen ist." Hierüber überlasse ich das Urtheil jedem vernünstigen Leser. Auch den topischen Mitteln, um damit die gebildeten Membranen zu zerstören oder herauszubesördern, spricht Hr. H. sat jeden Werth ab, indem er dieses Versahren sür unaussührbar oder nutzlos erklärt. Bei nur einigermassen ausmerksamer Betrachtung meiner skizzirten Krankengeschichten hätte Hr. H. die Ueberzeugung gewonnen, dass es eben se aussührbar als nützlich ist.

Endlich sucht Hr. H., ich weiss nicht aus welchem Grande, die Wahrheit meiner Angaben zu verdächtigen; er sagt nämtich, dass von den 90 Fätten, in denen ich durch die Alkalien günstige Heilerfolge seh. 80 theils der hatarrhalischen, theils der diehtheritischen Laryngitts angehörten: und mur etwa 10 dem eigentfichen wahren : Laryngeeikrup zuweschrieben werden dürfen, --und dass von den 80 kranken Kindern die meisten genasen, von den 10 aber die Hählte starben! - Erlaubt wich Hr. H. hier nicht gegen mich zu viel? Derf ich nicht mit Recht diese Behauptung 'des Hrn. H. eine Anmassung hennen? leh bin awar wieht so unglücklich gewesen ... am Sektionstische die Dinghese jener Fälle beweisen zu können, aber man braucht nur bei jeder Gruppe das shuzirte: Bild der: dahin gehörenden Kranken einiger Hufmerksamkeit zu würdigen, um betriheilen zu können, db es wahre oder Pseudokrupffillet gewesen wind. 1917 21 " Hr. H. hatte eine statistische Zuammenswitzug von Hrunfalten gewänscht, die auch von anderen Kinderarzten nach einer auderen Heilmethode behandelt sind. Hr. H. wird gewiss, de er selbst speziell den Krup studirte, andere Autoren über denselben Gegenstand gefesen haben and es wird there das Resultat ihrer Behandlungs weise bekannt sein. Aber auch in meisten Aufsätzen wird er meh rere peut Autoren angeführt flauen, deren Heilerfolge ich angeführt habe. ٠.

Krup auf, indem er sich folgendermassen äussert: "Zudem kommit bei dem Mitgebrauche anderer Mittel, ...... kalter Umschäße, Blasenpflaster, Kauterisation, Morphium n. s. w. ..... den Alkalien der Erfolg doch wahrlich nicht atlein zu! Soll einem Mittel für irgend eine Krankheit eine gleichsam spezifische Wirkung zugeschrieben werden, bo muss das Experiment mit ihm abie n. gemacht werden." ..... Wer will aber den gansen Heiletfolge der Bräune den Alkalien allein vindiziren? Es ist klar genug auseinandergesetzt worden, dass sie nur eine Indikation etfüllen, und den anderen, gleichzeitig mitvorhandenen, mässen nothwendig andere Mittel dienen. Wenn ich auch die hyperplastische Blutkrase alterirt habe, so ist noch nicht die örtliche Entzündung gehöben, nicht der Erstickung drohende Krampf beseitigt, nicht das atlenfalts vorhandene plastische Exsudat zum dem Keblitopfe

hormsbefördet. Wie und mit wolchem Mittel sallein will Hr. H. dienes Alles, bewerkeigliegen ?? av mole and the World de World While Akann hight utahin andie, Bluteget beith Kaup, welche auch an Billife! und Barthaz keine Anhänger findenstig Schutz in nehmon, tindem er sagt ..., dass ... ge wichlige Stimmen, giht die win für lichen. Blutentziehungen genseen und gentachiedenen Nutron geschen haben wellen is sous Burithmi. Rife alfer: diesethen und säth! In seinen Nerträgen über spezielle. Rathelegte und Therabie sie seinge Zuhörern für dieses Leiden recht sehr and m Also weildelnigg also Aerzie von den Blutesteln im Krup gronnen sund antichiedenen Nutzen gesehen, haben, wollte u. apricht ihnen Hh. H. das. Worth a lich a habe in mainer Studienzeit runt pagereichaete Paufossoren gehabi gidio iebi sa nehr ehra, dass ieb sie an diese unbruiekliche Polemikanicht, within einziehen, meganned die gegen das eben idazumal, sehreite Aufstahurt gekommens Spothoskop peints somentschiedenen. Widerwillen gehabt haben, dess sie nicht mir öffestlich dagegen eiferten i sondern gegar Diejenigen mit achtechteta Zeugnisse bedrehten, welthe sich eckilhadon; von diesem Instrumente etwas Vorzügliches zu erwähnung derli Eine trieb diese istarro Konsequenzi se tweit, dess, iale se sedsenischwer krank darnieder lag, er dienstelhoskepische Unterauchung beinet Bruttotgant hartnäckie verweigerte. Der Measch hängt gar zu gerne an gewohnten, liebgewonnenen ldeste und .no such mancher sonst ganz brave Anzt redurtheilsvoll! at getrissen Heilmitteln: real and some to rate their arche due and. 1 - Ich habie mich von der Butzlozigkeit der Blutegel Angiblige Maler übertebugt, habe auch anatomisch und ahyeiolegisch nachkuweisen gesucht, dass sie beim Klup nichts nützen, ja schaden köhnehe doch das Momnt nicht bei Benot, die siek immer aus saif ihre Essahrangen berufen wenn man ihnen auch weg anderer Seite die entgegengesetzten, von den fristigsten Vernung-. and Affinsichtliebodes: von unir sempfohlenen Blasenpflagtets, sale ableitenden Mittels: aussert sich Mr. Hit: "Wir glaubshudass dem Blusenstaster im Krup keine so mächtige Wirkung zummehreiben sei, haben es daller nie ungewendet, haben aber auch nie von einer ste mätchtigen Ableitung eines so schrecklichten Krankheitet prosessed wieb des Krupsu-von binem Blasespelatter etwas, gohörtettente ner Weihe Hatt Halle ber biter dass dem allegengester ich Krito skeider co mänhtige Winkung nuzumhreiben (sei, hugh davon michte hörte, ihn er en gartnicht angewendet, eunde doch wart es dem Venikans die Heilwirkung beim Kosp zu bestreiten. Bloch ben, nicht selbst prüfen, bleeb auf Hörensegen kint oder auf Vocmuthung salie Krishtnegen Anderst. Abenrethend verurfheilt mit ein Thun, das Hr. H. selbst wohl seiner nicht für würdig: hat. Wir haben das in Rode stehande Mittel so vielfältig attgettendet und so herrichen Erfolge dayon reisehen in dage wir les izu dinem der wichtigstein in der Behandlung det häutigehelbzillung dehaben, wordusch : at in .: der That gelingt in wenn .es nach Vosschrifte angewandet: wurden den fürshterlichten Kraakheitenitzess gewenn nicht immen vollständig//absulaitest, doch bedentend au oschwächen. Was steht übrigens der frationellen Erklärung einet solchen Wirkmagi im (Wate il., Habert wir- en enicht sahon santeh dem Graashantzen, det Atlantaginen Pathologien sind Thieragin askannt in dach. indem man künstliche Reistung in einem entfemlen Theile etvogt, die erhöhtet witale: Soannung won den umpriberlich etgriffenen abgeleitet wieß wist es nicht einleubhtend zu dass zu wenn ibne der Nähe eines in Entzündung abgeiffenen Organet: eine noch intelisivere. Estatio dang. hervetgenhen wird., ...jbne: debemmt worde? Ha. Mageticht, :es chabe : vou, der Apwandung : des :Blasenbffanters im Kunn nichts sehlitt, aber schoh Jurines und much eines Andore hahan dasselbe in dieser. Kiankheit mit wirdem Glücke engewendet; in meinem ersten Aufsntze fiber den Erup ( Desterr. Zeilschie. für mrakt. Heilkunde (1865). habet istil mehterer Schriftsteller auge-Sihn , die dem Vesikas die gebührende Rechnung tragen; übrigene kann Hemilimanch (danilier choi Rillies and Barthes zum Lobe: dan Blasenpfinsters :gebug-finden . (obiroh) bis dahin dessen Anwendung in einer gent zweckmässigen Weise nicht geschuh) und wied vielleicht erstettnen, in weighem Masses die genannten Autoren den ableitenden, Mitteln "überhaust" des Wort reden, da sie dadusch einem inn Krup sehr anhwer gekenntten Kinde das Leben gerettet zu haben behaupten.

ant Von dem Opieten prinententlich retom Merphium; hat iHr. H. beim Krup, eie setwas Gutes geseheng im die Athmungeneth wind, wie er sagt, durch dasselbe nicht gehoben, die Krankheitsbrauche nicht en Mern; und den Krankheitsbrauch went eiter zugegehr sein vollte,

nicht verscheucht. So sanguinische Erwartungen habe ich auch von den Opiaten nie gehegt; dass sie aber den beim Krup oft vorhandenen stanten Musten, die Unruhe und die periodischen Anfälle von Dyspace beschwichtigen, ist erwissen; se wäre auch der Pharmakologie zu viet in das Gesicht geschlagen, wenn man dem Morphium seine krampfatittende Eigenschaft ganz absprechen wollte:

. .: Hr. H. kang mir auch hindichtlich der alleinigen Indikation der Brechmittel: im Stadium der Lockerung und hetstessung des plactischen Extudates nicht beipflichten! Nach ihm ist deren Netzen sedwohl im Beginne des Krups als auch während desstelben gross. ... Wird auch die Pseudomembran durch sie wicht antiernt, so ist doch", meint er, "ihre gute Wirkung zur Eutfernuitg mobinicion Schleine, fesner die durch sie veranhette Brdehätterung des Gesammtorganismus und dadurch die Regulinung desh Kreinlaufes und : bissonders : ihre : dispheretische Wirkung (namontlich winn Farturus stibiatus gegeben wird) nicht an verkennon : Pass durch : sie Hyberamie .im Gehirne und Stasen in diesem Organe erzeugt werden, ist sehr zu bezwellein." --- Hat His H. bei der wahren, exsudativen Laryngitis, besonders we nach seinem Dafürhalten die Bildung der Pseudomembranen mit der Estributung in Rins zusammenfällt, "vielen Schleim" im Kohlkaple, angesammelt gefunden? det die gute Wirkung der Brochittterring des Gettermentermentismes nin Relige des Brechmittels micht Als Theorie? Trage diese Erschütterung nicht vielmehr dasu bei, den ohnehin sechwechen Krankens noch mehr zu erschöpfen? Dass durch das Brechmittet Hirocramie oder Stase im Gehirne ewougt wende, that eine mit went find H. vellkommen unterschobene Aeusserung; ich sagte bloss, dass durch den Brechlakt die beim Krup gewöhlisch verhandene Hirnhyperämie, sowie die Slase im Kehlkopfe, gesteigert werde. Dieses ist Thatsache und ganz vernünflig erklärber. Uebrigens taugt der Tartarus stibial. bier als Brechmittel gar night, da er viel öfter als Recoproticum wirkt.

Hinsichtlich meines über: die Tracheotomie gemüchten Ausspruches verweise/ich auf die betreffende Literator deutscher und englischer Aerzte.

Zum Schluses ist Hr. He noch pin Mat so artig, we wieder-

holen, dass von meinen 90 augeführten Kranken kaum 10 wahre Krnställe getresen sind. Die wirklich überraschende Willküt dieser Behauptung wird man aus der ziemlich genauen Skiszleung der einzelnen. Gruppen, in welche ich: die Kranken. eintheitte, Bei denen in der ersten Gruppe : ist / wahs+ deutlich erkennen. scheinlich wich kein Exsudat worhanden gewesen, allein es ist sicherlich anzunehmen, dass eines etfolgt sein würde, wenn nicht dagegen entschieden gewirkt, worden wäre; dens alte die Erscheinungen, waren vorhanden . welche genaue Diagnostiker det Bräuge: am Anfange: zuschreibeh: ... In der sweiten Gruppe ist aus den angeführten Zeichen ein hoher Grad! von Laryagostenose nicht zu verkennen, wie sie auf in Folge eines sich bildenden Exaudates eintseten, und unmöglich durch die im Allgemeinen so mäseige Schwellung der Schleimhaut, wie sie bei Larvngeelkatarrh vorhanden zu sein pflegt, zu erklären ist. In der dritten Gruppe waren die Pseudomembranen stets durch den Seh- und Tacteins zu erkennen. Wenn Hr. H. in Bewägung dieser Symplome noch derett zweifelt, dass es wehre Krupfälle gewesen sind, daan kaan er bei Jedem von dieser Krankhuit Genesenen: wann man sich nicht auf palptable Art von dem Vorbandenseist der Poetidomembranen überzeugte, zweifeln, dass wahrer Krupi vofhanden geweson; und so vorsichtig ich hinsichtlich einer verl gefassien Meinung und ao streng im Urtheile inh gegen mich selbst bin. so kann ich mich der Ueberzeugung doch nicht erwehren, dass meine als Krup bezeichneten Fälle auch wirklich solche waren: ich kann aber auch meine subiektive Meinung nicht verhebten, dass von den Krupkranken, bei denen Hr. H. die Diagnose durch die Sektion' bestätigt hat, diese bei einem grossen, vielleicht dem größten Theile nicht geschehen wäre, wenn er, durch seine Ansichten nicht befangen, mein empfohlenes Heifverfahren angewendet hätte. Ich muss gestehen, dass ich, auf diese Methode gestützt, an die Behandlung eines Krupkranken --zu dem ich früher mit grosser Angst in der Voraussicht eines gewöhnlich unglinstigen Erfolges mich begab -- jetzt mit viel mehr Ruhe und Zuversicht gehe; denn, während in dem offizielten Tedtenausweise zu Zeiten fast fäglich an Krup versterbene Kinder zu finden sind, haben wir das Vergnügen, die meisten der unerigen genesen zu sehen.

Besprochene erläutern mögen. Es sind dies 16 Fille von Krup, welche trär in den letztverflossenen 13/2 Jahren unter einen 9800 branken Kindern bestichteten und welche bisher nicht veröffentlicht/wurden.

16 I. 18in 11 Monate altes git konstitutionirtes Midchen wurde am einem kalten Actiehten Morgon mit hochgediebetem Krup in uitserd Adminischen den dannt institute des anch wenigen Standskie Die Mutter gestand, dass das Kind schor 2 Tage heiter war und punkt gehintet hat, idoch lokale eine Ahnung von der Gefährlichkeit dieser Erselteinung wartete vie bis zu dem Tage, welchtet für das arme Kindchen der letzte sein sollte.

1. Jh. Kaum war dieses Onfer au Grabe cetragen, als des grössere (2 Jahre alte) Mädchen ebenfalls heiser wurde und bellend stu hasten; anfing., wozu sieh beld Schweruthmigheit mikrenelitei. Die Mutter i durch des eben erlittene Ungläck aufgektürt. auchten alshald, bei una Hilfst. Dem Winde wurde ein Vesikans and Kali carbonic, vetordnet. Am folgenden Morgen hatten die genannten "Erscheinungen sich bicht (gebessert) Das Wind war udruhig, die Stimme sehn: heiser, der Husten erschreckend rank, der Rachen geröthet; bedeutendes Fieber augegen; das Vesikans hat gut gezogen und die wunde Hautstelle wurde mit dem epiannetischen. Rapiere verbunden Gegen Abend exazerbirten die genaanten Symptome; den inächsten Morgen waren Stimme und Husten noch immer sehr dach, des Bieber bedeutend, das Hind unrahig, auf der Blasenpflatterwunde lagerte sich eine Poeudomembran: ab, welche von der wunden Hautstelle abgelöst wasde; den folgenden Tag regeneriste nich die Prendomembian, und ward wieder abgezogen, um die Charta epispastica auf die frische Wunde aufkulegen. So dauerte der Zastand 5 Tage, bis der Muster bei noch beiserer Stimme lockerer, das Athmen ruhiger und ebgelmässiger wurde, worauf des Kinduhen bald vollständig genss. ... ie e . . . .

illi. Eis 3 Jahre alter, vollsaftiger Knabe (Sohn eines Kommissionärs) erkrankte Anfangs April d. J. mit Eciserkeit, rauhem Elesten, Kleber und schweren Athem; erst am 2. Tage bruchte ihm die Mutter in die Anstak; da war die Stimme sehr heiser, der Husten bellend, bedeutende Dyspnoe; das Athems pfeifend,

Mantifastes Fletter, die Pensillen gesellweiten until mit Peeudochemi branen bedeckt. In diesem Palle wurde neuer dem Vestaus und Räff earbonie, eine konzentriele Lödung von Höllenstein zur Bepinselung des Rächens angewendet. Page datsof zeigte sicht der Häle seiner, muf die Bläsenpflästerwunder hister gieh ziene diehe Pseudomenbran gelägert; Dyspnos, vinder Hasten, Pfeisen und Pleber daufelten aber fort und steigerten sich die seigenden Tage so; dass un feinem Emelleun die Zuflacht genommen wurde, welches aber erfolgtes blieb; indessen ward das Kulr carboniel beharrlich fortgesetzt und die Blasenpflästerwunde wurde in zurätem Reizungsmistunde erhalten; so dass sie bedeutein sestraften von nationen die gesamdenhenen Erscheinungen allumblig ab; und nach 13 Tagen komnten wir das Kind für genesen halten, braten ihm aber wegen unterlichtenen Heiserkeit das Trinken eines ulkalischen Wassers amsfohlen.

1. 1V. Bin anderer Knube (Kind eines Fabrikarbeitech): ich gleichen Alter und Konstitution mit dem früheren, der eines Abende nach Austage der Mutter nochtiganstigesund au Bette ging, erwachte um Mitternacht mit bedeutender Alhemaoth! fieberte. hastete ruth and ballend, and hannie nor heiser weinen. Segfeich sandle die Mutter in unsere Anstall und der herbeieitende Instituteauxt Hr. Dr. Lederer hatte die erwähnte Methode biliget angewendek. Den Tag äber steigerten sich Dyspace, Husten und Fieber, das Athmen wurde pfeifend und das Kind lag soposon daftin. Das Bladenpflauter fratte in kurzer Zeit stark gezogen, die wurnde Stelle sieh mit einer Pseudomembran beschlagen i mind unter fortgesetztem Gebrauche des Kali entbohic, wie der Beiszigen Erneuerung des epispast. Papieres, besserte sich der Zustand des Kranken zusehends, so dass er sehon nach 3 Tagen ausser Sefahr orklärt werden konnte. The second second

V. Ein 22 Monate alter Tischlerssohn von guter Konstitution zeigter beit seinen Aufnahme solgenden Status: die Temperatur des Körpens erhöht, Gesicht roth, aufgedunsen; die Zunge em Grunde mit falschen Membranen bedecht; die Tonsillen, die hintere Rachenwand stark guschweitt und geröthet, das Atlimen erschwert, beim Inspiriren stärbes Pfeifen, das Schreien heiser, der Husten zahl bellend: Durst vermehrt, Puls sehr frequent. Herr Dr. Kullert, der den Kranken vom Institute aus behandelte, verordnete 4/4

Drachme: Keli-garbonia ... und .ein Verikans: ..da .aber ; die Mutter troiz unnerer genauen Instruktion, ierigerweise statt des Blasenpfitsters die Tela epispastica als blasenziehendes Mittel verwendete, so wartete sie vergebens auf eine Wirkung, weshalb des Vegikans erst Abands japplisith werden konnte. Dan folgenden Tag hatte es eine thaiergrosse: Wandfläche genetzt, welche asch Ahnahme der : Enidermis mit der Tela epispastica belegt wurde, i. In .. der Nacht/schlief das Kind unruhig durch den Husten gestört. der beinahe, stündlich bintest, und noch immer den Chamkter vom Teze zuvorgoffenbarte: die Röthung der Rachengebilde, Dyspace und das Fieber boten keine merkliche Veränderung dar. Am 3. Tage zeigte die Wunde eine seine, dünne, gelbliche Pseudomembran, unter welcher die Grundfläche blassrötblich war; das Figher simmer noch bedeutearl; chenso der rauhe beliende Husten. Die Rachengebilde etwas blässer und weniger geschwollen. Am 4. Tage war der Beleg der Wunde nur an einigen Stellen sichtban, das Fieber mässiger, die Zunge reiner, die Rachengebilde wenig mehr geröthet: der Husten, lockgrer, jedoch noch etwas rauh. Da die Wunde an teisigen Stellen sehr leicht blutete, wurde bei: dem Nachlasse der gefahrdrohenden Symptome, des Keli ausgesetzt und eine Oelmixtur verabreicht. Am 5. Tage war, mit Ausnahme einer etwas umflorten Stimme, der Zustand insoferne befriedigend, dass man am 6. den Knaben aus der Behandlang entliess.

VI. Ein 7 Jahre alter, blonder, vollsästiger Knabe (Gürtlerssohn) fing an, in einer/Nacht rauh zu husten und wurde heizer. Er hätte etwa vor 2 Jahren einen Krupanfall, von dem er nach anserer Methode glücklich genas; deshalb sendete die um ihr einziges Kind so sehr besorgte Mutter nach einem Arzte, walcher den Zustand für einen leichten Kehlkopfkaterth erklärte, doch vorsiehtshalber eine schwache Bosis Kati earbonienm verschrieb. Den folgenden Tag hatten die Krscheinungen: wanig zugenommen, den 3: aber steigerten sie sich derart, dass man ein Blasenpflaster setzen zu müssen glandte (welches bisher wegen Widerstreben der Mutter nicht applizirt worden war), dieses lag übrigens an 44 Stunden, ohne im mitdesten zu ziehen, und die Wiederhalung destelben unterblieb. Dabei: verschlimmerten sich die Symptome immer mehr und mehr, an die Stelle der Heiserkeit trat vollkom-

mene Aphonie, der Anfangs heftige Hasten wurde unterdrücklich kaum hörbar, die Athemnoth wuchs zur Orthopnoe; in diesem Zustande sah man sich zur Anwendung des Emeticams veranlasst; aber auch dieses versagte den Dienst, und der Knabe erlag unter unsäglichen Quaten am 6. Tage der Krankheit.

Dieser Falt ist uns ein sprechendes Beispiel, wie die heisere Stimme und der rauhe bellende Husten zu würdigen sind; hätte man sich, durch die idee eines Laryngesikatarrhs eingelulit; von der Anwendung des Vesikans nicht abhalten lassen und das Kali carbonicum in größseren Dosen angewendet, der Knabe würde vielleicht, wie das frühere Mat, dem fürchterlichen Uebel entronnen sein.

· ivii. Der 21/2 Jahre alle, gut konstituirle Sohn eines Produktenhandfers, der öfters an rauhem Ratarrh litt, wurde eines Tages ungewöhnlich heiser und fing an, bellend zu husten, wogegen die Eltern sogleich Hiffe in unserer Anstalt suchlen. Nebst den genannten Erscheinungen sand man die inneren Haltgebilde roth, das Athmen erschwert und Fieber vorhanden; es wurde die nöthige Vorschrift nach unserer Methode ertheilt. Am nächsten Morgen schon erschien an der Blasenpflasterstelle eine Pseudemembran und ahnliche Bildungen zeigten sich auch im Halse, das Pieber war stark, das Athmen erschwert: nebst dem Kali carbon, wurde ein Pinselsaft angeordnet. Den nächsten Morgen waren die Symptome ziemlich gleich, erlitten jedoch am Abende einige Verschlimmerung. Dieser Zustand schleppte sich 5 Tage hindurch, und als unter dem fortgesetzten Gebrauche der genannten Mittel endlich der Husten locker, das Athmen leichter, das Pleber geringer, die Erscheinungen im Halse bis auf eine Schwelfung der Mandeln geschwunden waren, fing der Knabe neuerdings an, hellig zu flebern, schwer zu schlingen; zu erbrechen, und soporös dahinzuliegen --- es trat Scharlach ein; aber die Krupsymptome verloren sich immer mehr und mehr, und auch den Scharlach überstand der Knabe glücklich. Das Vesikans hat stark geeitert und war während der ganzen Krankheit mit einer sehr dicken Pseudomembran bedeckt.

VIII. Eines Abends wurde ich zu dem Zjährigen, vollsäftigen blonden Töchterchen eines Fabrikanten gerufen; es lag im Bette, fleberte stark, athmete schwer, dabei hatten die Stimme und der XXII. 1858.

Hasten den Krupeharakter Tonsillen und Rachenschleimhaut, waren geschwollen und geröthet. Chue Saumniss lies ich des Vesikans setzen und verordnete alss Alkali. Die Nacht war unruhig. und neben dem starken Fieher der Husten ungemein heftig; es wurde aus dieser Ursache eine Morghiemsolution nebenbei verschrieben; den Tag darauf erschien eine bedeutende Pseudomembranj auf der Blasenpflasierstelle, welche sofert abgezegen wurde. Der Husten war noch immer rauh, die Stimme beinehe beiserer als: Tags zuvor, Tonsillen math und geschwollen, das Athmen schwer. Ficher heftig, das Kind lag sopores dahin. Nebeu dem fortgesetzten Gebrauche des Kali carbonicam wurde wegen Verstopfung ein Klyslir angeordnet: die Pseudomembran regenerirte sich unter den beschriebenen Symptomen ides Athmens und Fiebers noch durch 3 his 4 Tage, nach welchen der Husten lockerer ward und auch die fibrigen Erscheinungen sich legten, so dass man das Mädehen als Rekonvaleszenin behandeln konnte.

Ich halte dafür, dass die pseudomembranösen Produkte so imege auf der blosgelagten Haut erscheinen, als das hyperplastische Blut noch zur Excudation geneigt ist; verschwinden jene, dann kann man die krankhaste Blutbeschaffenheit als verändert annebnehmen und es ist an der Zeit, mit den Alkalien aufzuhören. Da dieses in manchen Fällen früher, in manchen später geschieht, je nachdem der Prozess mehr oder weuiger intensiv ist, so lässt sich die verschiedene Dauer der Krankheit daraus erklären.

5jährigen Sohne eines Beamten, welcher an der Bräune schon den 6. Tag schwer darniederlag. Der hisherige Ordinarius, hatte bereits 4 Tage lang den traditionellen Heilapparat angewendet (neben Kalomel, Brechweinstein u. s. w. die unverneidlichen Blutegel und Kataplasmen), doch als unter diesem die Erscheinungen der Bräune zu einem gefahrdrohenden Grade zunahmen, diessen die Eltern des Kindes einen anderen Arzt zu demselben konmen, welcher, ohne die übrigen Umstände weiter zu berücksichtigen, Kali carbonicum verschrieb, und, als sich der Zustand des Kranken den zweiten Tag nicht besserte, ihn an mich empfahl. Ich fand den Knaben dahinliegend, in furchtbarer Athemnoth, total aphonisch, zeitweise rauh abgebrochen hustend, den Pula, sieberhaft ausgezegt, Ich hatte wenig Hoffnung, das arme

Kind betten: zu können, "vermichte "jühnigene ein Emeligum, "And colferate, die Kaleniesmen, die noch fortwährend wie gein Gewicht die ohnehin : 111 beklammene Brust, des Kranken belesteten. !: Das Brechmittel was ohne Wickung. Am nächsten Morgen übergab ich diesen Kranken einem meiner Assiehenten (Herrn, Dr. Rathysieget) /zur: weiteren Bebendlung: der sich zum Auwendung sines (Vesikans, bewogen: fand , und .das .Kati .ach .durch .5 Tage fongebrauchen liese, während welcher Zeit der Knabe fortwährend unter, den genannten Arscheinungen gleichsem mit dem Tode kämpste. Endlich wurde der Husten leichtet, loekerer, bei Agt wonding aven. Expetiorantian; (Polyggia; Senega, und; Salmiah) ham, viel Auswurf: von plastischem Schleime, das Athmen ibesserte nich (zusehende: soger, die, Stimme hebrie wieder, das Fieber liess nach, der Knabe wurde beilerer, und man hegte volle Hoffnung. ibn .zu .zetten, ale sich, am 16. Tage, is Folge anhaltenden Liegons und keiner exemplyrischen Reinlighkeit; schleghter Luft ein Dekubilus entwichelle, welcher hei der schlechten Pflege trotz, aller angewandien Mittel so überhand under dass er den seinem Verhängnisse gleichsen verfallenen Knaben dahinraffle.... Dieser Fall, obgleich ungünstig verlaufen, dürfle, doch als

Beweis dienen, dass selbst, in stadig gonglamato des Krups unsere Methode, erfolgreich sein könne. Bei ber in bereicht gefein gefein der

X. Dieser Krankheitsfall ist wohl schon in der Wiener mediz. Wochenschrift: veröffentlicht worden; da er aber nicht allen Lesera dieses Journales bekannt sein dürfte, will ich dessen Schilderung der Merkwürdigkeit, wegen hierorts wiederholen. Es her trifft einen, 5 Jahre allen Kaufmannssohn, bei dem nuch durch 2 (Tage, bestandener, und gering, geachteter, Heiserkeit, des Laryngenikrup, sich schnell zu einer sellenen Höhe, aushildete. Bei der essten Untersuchung verrieth der Zustand des Kranken schon gine bedeutende Ausschwitzung im Kehlkopfe; denn die Stimme war erloschen der Husten kurz abgebrochen rauh und bellend; stark pleisangles Inspiriren, grosse Athemagth, Anget, Unruhe und Kyanose. , Die Ettern hatten bereits vor einigen Jahren ihren (demais), ällesten Sehn an der häuligen Bräune verloren; de dieser, mit Blutegeln, Kataplasmen, Kalomel v. s. f. (wie uns ber richtet wurde,) hehandelt, werden, so kostete es menig Müher den Ellern, die in bosem Angedenken; siehende Melbode auszu-

reden und die unsrige anzuempfehlen, weiche sie vielmehr mit grosser Freude aufnahmen. Dem Knaben wurde darnach ein Vesikans von beinahe Hohlhandgrösse unter die Halsgrube (ad sternum) gesetzt, dann Kali carbonicum zu einer Brachme für die Nacht und eine kleine Menge Morphium (wegen großer Unruhe des Kindes und der Erstickungsanfälle) verschrieben. Nach einer sehr angstvollen Nacht, während welcher das Blasenpflaster stark zog und das Keli sehr fleissig verabreicht wurde, erschien der Husten locker, im Kehlkopfe hess sich beim Athmen ein klappendes Geräusch vernehmen, aber die Athemnoth war zu grosser Höhe gediehen. Die alkalische Lösung (welche der Knabe bereits mit Bekel zu nehmen anfing) ward alle habe Stunden zu einem Esslöffel voll verabreicht, worauf unter Würgen eine 3 Zoll lange und 1/2 Zoll breite, dicke, röhrenartige Membrau' theils ausgehustet, theils ausgebrochen wurde, wornsch augenblickliches teichteres Athmen und Ruhe eintret und der Knabe in einen ungefähr 2 Stunden andauernden Schlummer verfiel. Gegen Abend verschlimmerten sieh die Erscheinungen wieder, Pfeisen, Schwerathmigkeit und Unruhe wuchsen zu solchem Grade, dass sie den Knaben zu ersicken drohten. Bis zum Morgen hatte der Kranke eine zweite, aber um die Hälfte kleinere, und keine vollständige röhrenbildende Membran ausgehustet, mit darauf folgender grosser Brleichterung, welche übrigens nicht lange deuern sollte, denn schon am Nachmittage nahmen Dyspnoe und die anderen gefahrdrohenden Bymptome in einem bedenklichen Grade zu, bis der Knabe neuerdings eine kleine Pseudomembran unter Busten und Würgen herausbrachte. So wiederholte sieh der Zustand 6 Tage hinduich stets mit Ausstossung immer kleinerer Membranen, bis sich endlich der Auswurf in pariformen kopiosen Schleim ver-Wandelte, womit auch der Ashem und Husten leichter wurden und endlich Wiedergenesung eintrat; nur die Stimme blieb noch einige Zeit heiser. Während der Dauer der Krankheit hat der Rhabe gegen 1 Unze Kali carbonicum ohne allen Nachtheil konsumirt; auf der Blasenpflasterwunde bildete sich eine wenigstens & Linien dicke Pseudomembran, nach deren Abstossung die Wundfläche noch in der Rekonvaleszenz forteiterte. Die losgehusteten Pseudomembranen sind in Weingeist bei uns aufbewahrt.

Da hier schon am Beginne der Kur die Entzündung im

Kehlkopfe ausgebildet und Exsudation erfolgt war, konnte eine Ableitung des Krankheitsprozesses nur noch unvollkommen etwartet werden; doch gelang es, ihn affenber sehr zu beschränken. Bine Zerstörung der gebildeten Pseudomembranen war ebenfalls unmöglich, de die inneren Halsgebilde, so weit man nur gehan konnte, rein waren, und die Exsudation tief im Larynx Statt battg. Das Kali, cashonicum hatte hier wahrscheinlich auch örtlich zur Lockerung und Auflösung der Pseudomembranen beigetragen, dann dadurch. dass es der Knabe schon mit Eckel nahm, auch als Emelicum: sufällig gewirkt, ührigens aber ohne Zweisel die Neigung zur Exaudation des hyperplastischen Blutes in diesem Falle sehr bezähmt, welcher im Ganzen der intensivsten Art war, wie! aus den geschilderten Symptomen und aus den massenhaften Pseudomembranen, die sich theils im Lazynx, theils auf der Biesenpflasierstelle bildeten, zu, erachten ist. Es ist anzunehmen, dass in den anderen leichter verlaufenden Fällen der Krup dar durch nicht zu einer noch höheren Asusserung gelangte, weil gibieht von Anfang an auf eine geeignete und energische. Weise dem Erankheitsprozesse binsichtlich seiner physiologischen Eigenthümlichkeit entgegengewickt wurde.

Ueber Semiotik und über das Verfahren bei der Untersuchung kranker Kinder, von J. Forsyth Meigs, Professor der Geburtshilfe und der Kinderkrankheiten in Philadelphia.

(Schluss - S. votiges Heft S. 1.)

e) Der Puls.

Will man über den Puls eines Kindes ein richtiges Urtheil haben, so muss man ibn, während desselbe sieh in Ruke befindet, oder, wenn irgend möglich, während seines Schlafes oder wenigstens, während es im Einschlummern begriffen ist, unterstichen. Im wachen Austande ist ein kleines Kind in solcher fortwährenden Bewegung, dass es schwierig ist, die Pulsschläge an der Radialarterie zu zählen und deren Stärke oder Grösse wahrzunehmen; weil die Beugeschaen des Vorder-

armes' sich nicht" rubig verhalten; sondern sich fortwährend heben und senken und weil die Arterie selbst in diesem zarten Alter bei der Weichlieft der Gewebe gat zu leicht entweicht. dilleten Kindern bewirkt der Anblick des Arzteb gewöhnlich eine grosse "Aufregung bund diese; volumben mit der durch Krankheit gesetzten Reizbarkeit, ist der Grund, dass das Kind den Arm nicht still hall, so dass es dem Arate wicht einmal möglich wird, den Puls aufzusuchen, oder es entsteht dadurch eine solche Veranderung in der Kraft und der Zahl der Pulsschläge, dass die durant gezogenen Schlüsse in keiner Beziehung belehrend sind! Es ist deshate, wie gesagt, von Wichtigkeit, bei Kindera während ihres Schlases uden Puls' zu fühlen. Gebt das nicht, so muss man diese Untersuchung vornehmen, während das Kind bangt; oder man muss es zu diesem Ewecke an die Brust legen lussen "oder ihm, falls es entwihnt ist, etwas geben; wedurch es beschäftigt oder in seiner Aufmerksamkeit abgesogeh wirde 19 ... Um zu wissen, welche Abweichungen der Puls im kindlichen Alter derbietet, müssen wir den notmaten Pols der Kinder Hennen. Diese Kenninies hat grosse Schwierigkeit gemacht und die Beobachter weichen in ihren Angaben nicht wenig von einander ab. Nur aus der Durchschnittsberechnung der unter günstimit grosser Sorgfalt vorgenommenen Untergen Umständen suchungen kommen wir zu! einem Resultate, und in dieser Beziehung muss das Kindesalter, in verschiedene Perioden getheik werden, da jede Periode auf die Kraft und die Bedeutsamkeit des Blutkreislaufes einen besonderen Einfluss ausübt. Wit haben vier Perioden in Betracht zu ziehen, nämlich 1) die Periode der Neugeborenheit, von der Geburt bis zum 10. Tage. 2) Die Zeit vom 10. Tage bis zum vierten Monate. - 3) Die Zeit vom vierten Monate bis zum sechsten Jahre. - 4) Die Zeit vom sechsten bis zum neunten Jahre. Die spätere Kindheit bildet noch zwei Perioden, nämlich vom neunten bis zum zwölften ond vom 12. 45 zum 15. Jahre.

Fassen wir die früheste Periode in's Auge, so ergibt sich bein Normalpuls von 101 bis: 102 Schlägen in der Minute. Die etstere Zeit hat Billard durch sehr gename Untersuchungen bei Kindern im Alter von 1 bis 10 Tagen und die letztere Zahl hat Raget bei Kindern von 1 bis 7 Tagen ermittelt. Bieser Nor-

malpuls kat beer stanis praktische Bedestung; da seehr; aft, ehne dess iegend eine Krandheit im Spieldrist, die Zahl der Pulsechtige in die sem frühesten Alter überaus beschleunigt sich zeigt und nicht sellten auch sehr vermindent ist. So. zeigte sich bei 40 Kindern im Alter von 1 bis 10 Tagen nach Billard: der Puls zwar durakschnittlich auf 101, aber bei 18 Kindern war; et unter 80, bei 18 zwischen 101 and 120 und bei 6 zwischen 100 und 160; alle diese Kinder boten aben alle Zeichen ider Gestandheit ifen.

. Im ersten: Lebensjahre beträgt mach : den! Untersuchungen . vop Roger, die er an Kindernaim Alter von 4 bis 9 Monaten vergeneramen hat, der Puls durchschnithlich 115 und es ergibt sigh hieraus, date in den ersten Tagen des Lebens der Puls nicht so hästlig ist, alst etwas später, and dieses slimmt mit den Angahan via Valleixmübetein, welcher sich dahin ausgesprochen hat, dats gegen den 7. Monati des Lebens der Puls weit häufiger ist, als webige Tage siach der Gebutt, dass tet aber: von da an nan Zehl wieder abnitumti ... Wes das zweite Jahr des Lebens betrifft. so, ist/ so viel ich weiss, heise genaue Untersuchung des Pulsus in diesem Alter vorgenommen worden unub in dem Werke van Bouchut finden wir die Angabe, dass asch Trousseau der Puls, in Idem Aller vos. 12 bis..21 Montage durchschnittlich 118 beträgt. Bei Kinders in dem Alten vom zweiten bis zum seghsten Lebensjähte hat Benquerel Untersuchungen vorgenommen; er:fand,:slass durchschrittlich in diesem Alter der Puls während des Sahleses 76 und während des Watchens 92 beirägt: ferner. dass in dem Alter vom sochstenbisis neunten Lebensishte der Puls wilhrend des Soldafes 73 his 74 auch während des Wachens 90 zählt. Von da an 'nimbit der Puls etwas ab. abez micht viel. Im 'Alter mon: 9/5is : 12: Juhren, bewägt; en während des Schlafes 72, während des Wachens 20 nund während des Alters vom zwölften bis gim fünfzehnten: Jahre während des Schlafes 70 und während des Wachens 72: Der Unterschied Arittialso mehr während des Wachens, als während, des Schlafes hervon. Es ist dies cit auffallendes Fabhuni welches alle. Achtung werdient and au mancheder Schlussfolgerungen berechtigt.

i de iku iAllgemeinen distigden iBlutkreistatif ibek iMädehend etmas schneller als bei Kusbeng der Unterschied ist giedach, nutragering: er beträgt nur etwa 5 Schläge in der Minute und es ist deshalb für die Diagnose und Prognose daraus nichts zu entnehmen.

Was die anderen Charaktere des Pulses der Kinder befrifft. so bemerkt Bouchut, dass bei zarten Säuglingen es kaum möglich ist, den Pult' genau zu beebachten. Man kann wohl, sagt er, the zählen, aber seine Kraft oder Schwäche, seine Grösse, some Härte vermag man kaum abzuschätzen; der intermittirende Charakter ist die einzige Erscheinung, die mit Bestimmtheit wahrgenommen werden kann, und sie ist auch nur die einzige, die er für werthvoll hält. Diese Behauptung von Bouchut ist iedoch nur im gewissem Grade richtig; ich habe mich überzeugt. dass es gut nicht so schwierig ist) grosse Verschiedenheiten in der Kraft, dem Umfange und der Spannung des Pulses in demselben Kinde während seines gesunden und kranken Zuslandes und in verschiedenen Kindern während verschiedener Krankheiten su entdecken, ich habe die Unterschiede schon sahr früh wahrzunehmen vermocht, ziemlich deutlich aber vom zweiten Monate des Lebens an, wonn die Abweichung vom gesunden Zustande überhaupt bedautend ist.

Das Aussetzen des Pulses, worauf schon angespielt ist, sellte eigentlich Unregelmässigkeit/ gehannt werden, da er nicht eigentlich intermittirend ist, sondern nur umregelmässig in seinem Rhyth-Es ist diese Unregelmässigkeit überaus häufig im Pulse kleiner Kinder und wird während des Schlafes viel after gefunden, als während des Wachens. Becquerel fand diese Unregelmässigkeit des Pulses während des Wachens an 24 und währiend des Schleses an 55 Kindern von 150, die er untersuchte. lie lässt sich darads schliessen, dass die Unregelmässigkeit des Pulses allein, sobald nicht andere auffallande Symptome vorhaniden sind, kein Beweis von Krankheit ist, da sie bei 1/a der Kinder während des Wachens und bei etwas muhr als 1/4 der Kinder während des Schlafes vorhanden war. Es ist wohl zu bemerken, dass die grösste Unregelmässigkeit sich zeigt, wonn der Pols um langsamsten ist, nämlich während des Schlafes. Man muss sich also hüten, eine Unregelmässigkeit des Pulses, wenn man sie bei kleinen Kindern findet, gleich auf ein Gehiraleiden 211 begiehen, wenn sie nicht bleibend ist, während des Wachmes

sich auch bewerklich macht und mit anderen scharakteristischen Zufällen. ::namehtlich mit Erhrechten. Verstepfung und Kopfethmers sich verbunden neigt. 1 ....

Kin anderer: selte wichtiger Charakter des Kadistaties im kindlichen Alter ist die anssensedentlich exosse Beisberkeit, welche seibst bei volkommenes Gesundheit, den Puls ausberordentlich wandelbar macht. Dieses zeigt sich um so deutlicher, je jüsger das Kind ist. Die geringste Störung, bei sie eine merelische oder physische, bewirkt bei einem ganz kleinen Kinde eine Steigerung des Pulses von 100 oder 195 bis 120, 130 oder gar 169. Hieraus ergibt' sich die schon erwähnte Nethwendigkeit, den Puls eines kleinen Kindes auf zu untersuchen, wente es in tiefster Rube oder im Schlese sich befindet. 11

## Commence of the Commence of f) Das Verhalten des Herzens.

1 . . . . . . . . .

Sec. 15. 15.

Um ans der Untersuchung dieses Ockanes bei Kindern einen Schless ziehen zu können derf. die Auskultation und Perkussien nar vorgenommen werden, während das Kind gans sill und ruhig ist. Bei gans bleinen Kindern ist es debet auch am besten. sie wildrend des Schlafes vorzunehmen. Geht das nicht, so muss man/ die Zeit gleich nach dem Saugen benutzen, wo das Kind sich ganz rohig zu verhalten pflegt, oder es muss das Kirtd auf irgand eine Weise während der Untersuchung beschwichtigt oder beschäftigt werden. Ein gutes Mittel ist bekanntlich, dem Kinde ein Licht vorzuhalten, wodurch seine Aufmerksamkeit gefesecht zu werden pfliegt. . . . . .

Die Herstone bieten bei Kindern im Allgemeinen dentelben Charakter dar, als bei Erwachsenen. Nus sind sie schwächer und schneller, wodurch es bei ganz linngen Kindern schwierig wird, geringe Abweichungen von der Norm gleich wahrkunchmen. Ist das Kind ein bis zwei Jahre alt gewörden, so werden, da der Kreislauf nicht nur etwas langsamer wird, sondern auch weniger schnell wandelt, also stetiger list, die durch die bhysikatische Untersuchung des Herzens erlangten Zeichen schätzberer ward warthvoller, so, dass sie fast schon dassolbe Redulet gebon. wie bei Erwachsenen: Der erste Herzton: ist fast immer dumpfer ale der zweite. Beide Tone folgen einander gewöhnlich mit vollkommerer Regelmätsigkeit und haben immer dieselbe Pause swiselven sicht. Man diörtiesie im der Regebaus Sesten; wenn das des Ohr auf die Bräkterdistgegend tegt. Die Strecker in willeber man die Töne hören kann, ist von verschiebenen Bedüngungen äbhängige Dinflust der unt der rudigevoder aufgeregte Zustand der Kindes; die An woder Abwesenheit von Fieber, der Kodeistenzustand der Luhgen: und entlich der Zustand der Herzens selbst.

gestört und nicht aufgeregt ist, besondere während des rahigen Schlases, sind die Herziche über der ganzen Makovialgegend und unter den linken Schlüsselbeine deutlich hörban. Bei vielen äber den sie auch über der ganzen worderen Wand des Thorax gubört werden, aber werden natütlich; jet entwitter von der Herziegend, desto schwächer. Gewöhnlich vernimmt man sie, vermuthlich in Folge ihrer Ueberträgung durch über nach oben steigende Aorta, unter dem rechten Schlüsselbeine eben so deutlich, wie über der rechten Blubtwarze. Bei ganz gesundem Kindern, bei denen der Kreislief ohne alle Störung ist, hörte hanv die Herziöne en der hinteren Wand des Thorax gar sicht. Daniegen sind iste bei Kindern, die wach und aufgeregt sind oder heftige Muskelbastrengungen gemacht hinden inicht nur im den ganzen vorderen Wand des Thorax, sondern auch an der hinteren Wand vernehmban

riie zu so werden indien Herztone Gurchindie bessere keitung mittelet des werden indien Herztone Gurchindie bessere keitung mittelet des werdichteten Gewebes mit grosber Deutlichkeit bis auf die hintere Wand des Thorax übertragen. Es wird dieses bisweiten für dien Diagnose der Pneumanie dem sehn sehn sehntstbares Zeichen.

In einem izweifelhaften: Falle neeling es eine aus den Unistande under soch en unteren Partiel der historen Wand des Therax discherztöne viel deutlichen höstes waren, als an der entsprechenden Pertie mehr litiks, das Dasein einer Entfundung des unteren Lappens der registen Lunge zu diagdostitires.

Die Prikurdielgegend vist bei der Perkussion aweit weniger töuend, als die Theite des Therax gerade über den Lungen. Dieser Unterschied des Tones bei der Perkussion ist fün jedes Ohr dentlich genug, abwohler sellen über dem Hersen iganz gedämpfkristische Sonet ist den matters Ton genus in derselbes Gegund werthelathen; wie bei älfesten Personaps Er einsett den flaue

ein', weichen die Rnorpein der Baffen, seehelen und siebeinten Rippe Bildent that hat defect someh Sitt hwiseles der linkeh Brustwarze und dem inken Rande des Brustbeines iNach den Messungen der Hirrh. Riffiet und Barthes winnt der gedampfte Ton einen Raum wen 14/4-Zeit! in der Quere und 14/4 bis 21/4 Zott in beharechter Richtung eine Der genariate Runth bildet einen Kreis voller eine Ellipse "deten Quierdurginnesset von der Brustweitze bis aum Brustbeine, oder in veltenen Fählen bis zum schwertförnigen Kndrpel, isich ierstreckt. in Bei Kindern . die iber 6 Jahre alt sind, liegt die Brustwarze bisweilen schon det der Midellinie dieses Raumes: mark - was a few Property of the Control of the Contr The part of the state of the Athmans. 14

treed Will man Aber dieselber ein: Urtheit haben . "son muss"man eben so, wie bei'm Pulse! die Untersuchung vornehmen!" wenn das Kind sicht ganz tuhig vorhält: Bei gene kleinen Rindern muss des gostheben, wenn sie schlafen. '-Nar- während dieses Zuelnades ist die Athmung freitvon jedem ausseren zufältigen Einflusse. Bei alteren Kindern, bei denen alle Verriehlungen, und so auch die "Athmung, schon-regelmässiger bind stelliger wor nich geheh und durch kleine Dia wirkungen nicht so leicht verändert werden, kenn diese Untersuchung auch während des wachen Zustandes vorgenommen werden, aber auch hief inness man sehen dass das Kind sich ganz wuhig derhält im weil. Hie Resultate mehritunkicher sein underbieht zu Fäuschüngen führen würdend bie bei bei beite bie

military and the

· Die Athemzüge solken; wenn irgend möglich, namentich vom jungen Arzig, eine volle Minute durch hach der Uhr wezählt werden. Nar dadurch kann man von! der Biteligheit der Respiration eine vollkommen fühlige Vorstellung erlangen. Gieweilen geschieht es; dass eine Vermehrung in der Zahl der Athenzuge vom Arzie wicht bemerkt wird, well sie regelmässig und ohne alle Austrengungen geschehen. Ich habe: Kinder gesehen, welche 10 Athemzüge in der! Minute hatten; ohne dass man irgend zine Beschwerde oder Anstrongung dabei bemerktet ehnetidass Husten datei vorhanden wat, und ohne date in hurzer Entfernung vom Hvanken irgend ein strembartiges Brudgeräusch vernehinder wat. Unter solchen Umständen kann, wie leicht begreißlich; die vermehrte Schnelligkeit! der Respiration gunz unbemerkt bleiben, be-

sondets beigeunerfahrenen Aersten in vorsugsweise, dann, wonn deren Aufmerkeamkeit durch hervorstechende Symptome auf ingend eiden anderen Theil des Körgers, hin gerichtet wird. So z. B. bei latenter Preumonie, wenn dieselbe zu Meningitin angert, oder wenn sie mit bedeutenden Symptomen, die auf den Magen und Bounkanal Bezug haben, verbunden ist, wird die vermehrte Zahl der Athemsüge nehr leicht übergehen. In vielen Fällen von sehundarer Pneumonie andet dieses auch wohl Statt. Dei Kiedern. die lange Zeit krank gewesen sind und durch die Krankheit gesehwächt und herabrebracht wurden, kann eine plätzliche Verschlimmerung der Symptome in Folge eines eingetretenen Lungenkollapsus aus Mangel an Vorsicht leicht missverstanden und falsch erklärt werden. Es ist daher eine gule und nützliche Regel, namentlich für jüngere Aerzie, 'jedesmat, menn das kranke Kind auch nur den geringsten Zweisel der Diagnose darbietet, die Zahl der Athemsüge au zählen, indem diese einseche Masseregel sehr wehl auf den Sitz der Krankheit, hinzuführen vermag; der soast als spichter vielleicht kaum gedacht worden wäre.

Die Kahl der Athemsüge bei Kindern ist nach den verschiedenen Perioden sehr verschieden...ein Umstand . an den wehl gedacht werden muss. Bei neugeboreven Kindern und in der ernien Woche des Lebens beträgt nach Roger die Zahl der Athemzüge in der Minute 39. Sie kann: jedoch unter sehr geringen Einflüssen auf 50. 60. ja selbst 80 steigen. wogeges durchaus nicht ungewöhnlich int, eie bei gunz gesunden Kindern während des rubigen Schlafes auf. 25 bis 30 gesunken, zu sehen. In dem Atter von 2 Monaten, bis zu 2 Jahren ist die Zahl der Athemzüge durchschnittlich ungefähr 35; in dem zwischen dem 2. und 6. Jahre des Lebens durchschnittlich während des Schlefor 18 und während des Wachens 23; in dem yom 12, bis 15. Jahre beträgt sie im ersteren Falle, nämlich während des Schlafes, 18 und während des Wachens 20. Es ist daher als ausgemacht auzunehmen, dass vom 2. Lebensjahre an die Zahl der Athemsung wähnend der gastzen übrigen Kindheit so siemlich dieselbe: blaibt; sie verändert sich in der That sei wenig, dass desselbe Durchschuitt als Norm oder Haltpunkt für diese ganse grosse Periode der Kindheit gilt.

Auchi die anderen Cheraktere der Athenung erfordern Scitens

des Arzies eine gewisse Aufmerkeamkeit. Zuvörderdt hat dus Zwerchfell eine viel wichtigere Rolle im Athmungsahte bei mit Kindern wird in der That die Respiration fast gans vom Zwerchfelle au Stande gebracht, so dass sie bei ihnen so zu sagen eine abdominelle ist. Die Brustwände eine fast gans bewegungstes. Aus diesem Grunde kann eben bei ganz kleinen Kindern die Zahl der Athemzüge und der übrige Charakter der Respiration am besten durch Beobschtung des Bauches und der hier stattfindenden Bewegungen, die hier mehr in's Auge fallen, als an der Brust, erkannt werden.

Während vollkommener Rube und besonders während des Schluses ist der Albem eines kleinen gesunden Kindes sauft. regelmässig, obwohl nicht gang so regelmässig wie bei Erwachsenen, und chne altes Geräusch; man ist genöthigt, das Ohr ganz dieht auf das Angesicht oder die Brust des Kindes zu legen. um etwas zu hören. Dagegen ist bei einem gant kleinen Kinde während des Wachene die Athmung gunz anders als bei Erwachsenen. Sie ist kurz, unregelmässig, ungfelch; gelegentlich von Pausen unterbrochen, dann wieder mit übereisten Bewegungen sich kund thuend. Diese Eigenthümlichkeiten in der Respiration des kleinen Kindes scheinen von der Schwäche und anvolihonmenen Thätigkeit des Muskelapparates in diesem Mülien Alter abhängig zu sein's so dass diese Bewegungen überalt bisweifen sölgernd und unsicher, bisweilen ungewähnlich raben vor bich gehen und iedenfalls noch der Stetigkeit und Gleichmässigkeit and behren, welche bei reiserer Krastentwickelung vorhanden sind. Nach dem zweitett Lebensjahre hören diese unregelmässigen und elwas tumultuarischen Bewegungen auf und das Athmen wird geregeller und gleichmäszig wie bei Brwachsonen.

Bei entzündlichen Affektionen der Lunge, nämlich bei Pneumonie, Bronchitis uder Pleusitis, ist die Athmung fast immer
beschluunigt. Bei hohem Grade von Pneumonie und bei Kapitlari
bronchitis wird sie übersus schnell und sieigt auf die Zahl von
80 bis 100 in der Minute. Bei Pleusiffs und einfacher Bronchitis
wird die Respiration selten so häufig und übersteigt gewöhnlich
nicht 40 bis, 50 in der Minute. Bei heltiger Pneumonie wird
der Rhythaus der Bewegungen beim Athembolen bisweiten uns

mekehrt', d. h. die Pause tritt nichts wie gewöhnlich zu Ende ieder Ausathmung .. sondern: jeder Einsthmung, ein. Der Kranke näthlich mesht zwerst eine hellige und schwiezige Ausathmung wober alle die dieser Bewegung dienenden Muskeln, in eine Art krampfiger Thätigkeit gerathen; gleich nach der Aussthmung folgt eine, reache und volle Einethnung : dans kommt eine ganz kleise Pauser und bieraufi beginnt i die Exportation wieder mit derselben Hoftigkeit and Diese: Art. des.; Athmens: ist win sehr ungunstiges Symptom und besnugt eine sehr, gefährliche: Hommung in der Langenthäligkeit ! Besonders apirt sich diese Form bei kleinen Kindern und ist Respiratio exspiratoria genannt worden. Bisweilen behält aber nuch selbst bei Aungenentzundungen die Respiration, showohl sie hier imeistens beschleunist za sein scheint ihren normalen, Stand und fällt soger unter denselben. Es geschieht dieses, glaube ich, nur unter einer Bediesung: nämlich weng die Kräfte der Konstitution durch frühere Krankheit untererabing oder: durch lange andauernde Brustentzundung erschönft worded! sind.... Man ...trifft ..deshalb .diase; .verlangsunte .Respiration in Fällen von selmaderer Lunganonizundung und in der von obronischer: Fores, en. : har in the same multi lim Allegemeinen ist elle Zahla der Athemzüge in derjenigen Footh sehr vermehal welche man in agueter Zeit unter dem Namen: ... telektase "hoder ... Kollansus der Lungen", genann hat. Finden wir daher hei einem ganz kleinem Kinde, bei welchem die Urspelien phremaltet haben, die diese eben genannten Krankheiten zu esteugen pflegen nambeh; Schwäche hei der Gaburt, entkräftende: Krankbeit, oder gebwächende, bygieinische Rinflüsse, plülglich, eine beschleunigte Athmung mit geringen Musten ... biricher .. oden, bläulicher, Gesiehtsfarbe... und 'kühler . Haul und gibt die Auskultetion und Perkussion uur wenige, oder zweifelhafte. Zeichen einer Lungenentzüudung, so dürfen, wir wohl mit Fug and Recht annehmen . descripted eine ... oder mehren Pertionen der Lungen sweentmengemunken sindt oder, mit anderen Worten v aufgehört haben ... Luft nazulangen ...

.....Auch zute. Diagnose Aer. Gehlenteiden stellet sein. Respachtung den Maspiration alle viel den Bei der akuten Maningitis werder mits heftiger. Fieberrenktion ibngleitet int. int. die Respiration hüngliche als gewöhnlicht, aber all unregelmänsigt Beim, Liebergungs

der ersten Stediums der genannten Krankbeit, im das das Keste wird die Athunus langsen und unregelmässig. Bei Tubenkularmeningilis findet wan sie sellen baschleunist, ausser einen odet zwei Tago, vor dem Tode, während sie in der mittleren Periode dieser Krankheit entweder so ist wie gewöhnlich, oder selbet langsamer; wird. Während des, Koupa aber ist sie fast immer äusserst unregelmässig und durch langen und tiefes Seutsen oder Stöhnen, unterbrochen, weishes letztere, dem erfahrenen Arzte, den harannahanden Tod fast sichen ankindigt.

Es gibt noch sine Eigenthümlichkeit der Respiration, welche von G. A. Re es bei Kollmans, der Lunge oder Aleighinge derselben beobachtet, worden ist undidie ich selbst wahrgengemen Diese Eigenthümlichkeit besteht, degin i dass während der Einsthmungsbewegung die Bippen nach; innen oder hinten sich bewegen und zwar gegen die Mittellinie des Rampfes, anstat nach aussen, wie gewöhnlich, während, der Respiration, bei Anderen. Dadurch wird der Querdurchmesser des Brustrammes vermindert statt verniehrt. Die Erklärung lässt sich darin anden, dass., wenn das Zwerchfell hingbateigt, und die Lungan nicht sogleich sich auch ausdehnen, ein leerer Raum entstände, sobald die Brustwände unbeweglich verblieben oden gan sich ausdebuten, wie bei Gesunden. Nun sind aber, die Brustwände beweglich und nachgiobig, hesonders in der ersten Zeit der Kindhait; sie folgen demnach dem jäusseren jaturosphärischen Drugke, drängen, nach innes statt nach aussen, und die Geräumiekeit der Hölde bleibt im Verhältnisse zu der Ausdehnung der Lungen bei der Binathmung.

## h) Auskultation und Perkussion der Lungen.

Es braught nicht wiederholt zu werden, dass mandiese Untersuchung vornahmen muss, wenn des Kind ganz still und rubig sich verhält. "Unglücklicherweise aber wird sowohl durch die für die Untersuchung nothwendige Stönung, der Lage des Kindes, sowie durch die Geganwart des Arstes viel Unrube erzeugt, walche bei der grossen Reizbarbeit und Verstimmung, namentlich eines kranken Kindes, bis zum Widerstande, bis zu heütigen Kreischen und Zappeln sich steigent. Bei ganz kleigen Kindern, die noch nichts von sich wissen, haben wir nur gegen den instinktiven Widerstand, gegen igend eine physische Störung, oder gegan

eine unangenehme schmerzhafte Empfindung zu kampfen. Bei älteren Kindern, welche bereits zwischen bekannten und unbekannten Gesichtern zu unterscheiden gelernt haben und bei denen schon der Wille zu wirken anfängt, ist mit dem instinktiven Widerstande des Kindes eine äusserst hartnäckige, wahrhaft ermüdende Opposition verknäpft, welche auf der natürfichen Angst vor einem Fremden und auf dem Entschlusse beruht, sich nicht stören und belästigen zu lassen. Aus diesen Gründen kann die physikalische Untersuchung der Brust bei kleinen Kindern nur mit grosser Schwierigkeit vorgenommen werden und zwar unter dem sortwährenden Sträuben. Strampeln und Wehren des Kindes. Es erhellt, dass man diese Hindernisse, wenn irgend möglich, vermeiden muss. Es kann dieses nur geschehen, wenn sowohl der Arzt als die Angehörigen des Kindes dieses auf alle mögfiche Weise zu besänstigen und zu beschäftigen guchen, und ich muss sagen, dass ich auf diese Weise in der grösseren Mehrheit der Fille wirklich mit! Brfolg zu auskultiren und zu perkutiren vermocht hatte. Hat der Arzt in seinem Wesen dem Kinde gegenther etwas Ruhiges und Sanffes; aber doch Entschiedenes, versteht er es, das kleine Wesen zu interessiren und durch allerlei Spielereien abzuziehen, oder durch sanste Ueberredung zu sesseln, oder auch unter Umsfänden durch einen Anschrei in eine Art Schrecken zu jagen, so wird es ihm meist gelingen, sein Vorhaben auszuführen. Nicht setten aber helfen afte diese Mittel nichts; besonders bei sehr untuhigen verzogenen, kränklichen Kindern: und es muss dann der Arzt mitten unter dem Zappela und Schreien die Auskultation und Perkussion vornehmen, und wenn er auch nicht so klare und positive Resultate erlangt, als wenn das Kind vernünftig und gehorsam ist, so kann er doch, wenn er geschickt und "schnell verlährt, viele schätzenswerthe Auskunft erlangen. Die Perkussion kann gemacht werden in den kurzen Zwischengansen zwischen dem Schreien, oder selbst während dessetben, indem man das Ohr dicht über der Stelle halt, auf die man mit dem Finger oder dem Hammer pocht. Man kann dann das Gefäusch sehr gut horen und beurtheilen. Unsicherer noch geht unter den Umständen die Auskultation vor sich, aber durch anhaltendes Behorchen der langen und tiefen Inspirationen, welche dem heltigen Außehreien unmittelbar vothetgeben, durch Ermittelung der Anwesenheit oder Ahmesenheit von Rasselgeräuschen u. s. w. kann der Grad von Freiheit, won mit die Luft, in die Lungen eintritt, und das Vorhandensein oden Fehlen von Bronchistespiration, bei einiger Erfahrung und Gewandtheit sehr wohl erfasst und festgestellt werden.

Die, Stellung, oder, Lage, in welche das Kind während der Untersuchung zu bringen ist, ist nicht ohne Wichtigkeit, Ist dasselbe, über 3. oder. 4 Jahre alt, so kann es die Stellung annehmen, die Erwachsene dabei haben, sobald es nur vernünllig und gehorsam ist. Leistel es aber Widerstand, so muss es von der Mutter oder der Pflegerin in den Schooss oder auf den Arm genommen werden. Eine gute Lage ist es, wenn das Kind dabei so gehalten wird, dass es der Mutter oder der Pflegerin mit dem Kopfe etwas über eine Schuller bängt, so dass es dem Arzte dan Rücken frei darbietet. Kinder, die noch nicht ein Jahr alt sind, können oft untersucht werden, während sie saugen, allein der Uebelatand, dabei ist, dass die Kinder gewöhnlich während dieses Aktes eine etwas zugannengebückte Lage haben und besonders kurze und junvollkommene Einathmungen nachen. Die französischen Autoren empfehlen, ein sehr kleines Kind quer auf die Hände zu nehmen, so, dass jes mit dem Gesichte nach unten liegt und nun der Arzt bequem den Rücken des Kindes seinem Ohre, näher führen kann. Ich empfehle die drei folgenden Pon sitionen, von denen jede unter Umständen ihren Werth hat:

- 71) die Mutter setze sich auf einen Stuhl, lege das Kind quer über ihren Schooss, mit dem Gesichte nach unten und mit dem Kopfe über das eine Knie etwas hinüberhängend;
- 2) die Mutter gehme das Kind auf ihre beiden Arme, so, dass es mit den vorderen Fläche seines Körpers gegen ihre Brust ruht und der Kopf ihr über die Schulter hängt;
- 3) endlich, was ich besonders gern habe, die Mutter nehme, das Kind in sitzender Stellung vor sich auf ihren Schooss, unterstütze es mit einer Hand, von vorne und hatte mit der anderen Hand das Hinterhaup) des Kindes.

Die Auskultation müsste bei Kindern immer vor der Perkussion vorgenommen werden, weit letziere gewöhnlich das Kind beunruhigt oder geinigt und Schreien veranlasst, wodurch natürlich die nun folgende Auskultstion mehr oder mieder gehindert. sein würde. Letztere sollte man auch heber mit dem blosen Ohre als mit dem Hörtohre vornehmen, weit das Instrument das Kind erschreckt, und sobald das Kind nur irgend zuckt und unrüthig wird, nicht gehörig in Kontakt gehalten werden kann. Uebrigens ist auch wirklich, mit Ausnahme der oberen Portionen der vorderen Wafid des Thorax, das Instrument ganz unhöthig und es ist daher besser, es ganz wegzulassen.

Die Perkussion wird bei Kindern am besten durch Unterlegen der Finger der linken Hand und durch Aufklopfen mit denen der rechten gemacht. Ein finger zum Anpochen fit zur Feststehung der Tone bei Kleinen Kindern durchaus hinreichend. Das Anpochen mitss leicht und deutlich geschehen und aus kurzen, raschen und leichten Schlägen bestehen. Um sowohl dieses Anpochen als auch das Behorchen des Thorax gut bewirken zu können, muss des Kind ganz macht sein; die Gewohnheit mancher Aerzte, durch eine Schicht Zeug hindurch zu höten, habe felt für verwerflich, da leicht ein Irritum entstehen kann.

Im Allgemeinen ist es bei kleinen Kindern genügend, die Rückenwand des Thorax zu untersuchen. Freilich ist es immer gehauer und kunstgemässer, die ganze Brust zu untersuchen, und es sollte dies such in allen dunklen Fällen geschehen, aber; wenn das Kind kranklich und leidend ist, wenn es ferner durch die Gegenwart eines Fremden aufgeregt und geärgert wird. so wird es ausserst wichtig, die Zeit, die zur Untersuchung gebräucht wird, möglichst abzukurzen. Aus thesen Grunden verdient wohl bemerkt zu werden, dass in fast allen entzundlichen Krankheiten der Lungen die krankhaften Veränderungen zuerst und am stärksten die hinteren Flächen dieser Organe betreffen. Es scheint dies darauf zu beruhen, dass das kleine Kind die meiste Zeit in liegender Stellung und zwar in Rückenlage zubringt! so dass die Safte des Körpers durch ihre Schwere mehr nach dem abhangigen Thesie der Lungen hinstreben und so der Beginn der entzundlichen Thätigkeit in dieser Richtung veranlasst wird. Sei aber die Erklärung, welche sie wolle, so ist nicht zu zwelfeln, dass man sellen die vordere Fläche der Lungen bei Bronchitis, Pneumonie, Pleuritis ergriffen findet, während die hinteren Flächen gesund bleiben. Finden sich daher bei Auskultailori und Perkussion der Rückenwand des Thorax keine Zeichen

einer vorhandenen Affektion, so lässt sich mit ziemlicher Sicherheit schliessen, dass die Lungen überhaupt gesund sind. Nichtsdestoweniger muss man in alten zweifelhaften Fällen die Untersuchung über die ganze Brust eretrecken, um das, was bis dahin nur wahrscheinlich war, zu einer Gewissheit zu machen. Wenn daher das Kind lange gekränkelt hat und zweifelhafte Erscheinungen eich einstellen, die vermuthen lassen, dass es mit seinen Brustorganen nicht ganz richtig ist, so muss man nicht nur die Uhtersuchung an allen Theiten der Brust vornehmen, sondern sie auch dann und wann wiederholen.

Die verschiedenen Athmungsgeräusche haben beim Kinde nicht ganz genau denselben Chatakter wie bei Erwachsenen, und das muss der Arzi wissen. So ist bei jenem das Vesikulargeräusch stärker als bei diesen, so dass es etwas Blasendes oder Bronchiates hat, und aus diesem Grunde gab Luennec ihm den Namen: partie Respiration, welche, obwohl sie in der Kindheit ein Leichen der Gesundheit ist, im späleren Alter nacht der Zeit der Geschlechtsreife eine krankhafte Veränderung in irgend einer Portion des Lungengewebes andeutet. "Es muss hier" bei jedoch bemerkt werden, dass bei Kindern unter 2 und bei sonders bei denen unter 1 Jahr das Vesikulargeräusch bei gewöhnlicher Respiration schwächer ist, als bei Erwachsenen, wahr scheinlich deshalb, weil die Inspirationen bei jenen kurz und unvollkommen sind und die Lungen nicht zu ihrer vollen Geräumigkeit ausdehnen. Tritt jedoch aus irgend einem Grunde bei dem Seufzeh, Ausschreien, oder bei irgend einem anderen Anhasse eine volle Inspiration ein; so dass die Lungen mit Luft gans und gat erfüllt worden, so wird das Geräusch sogleich lauf und statk, oder, mit anderen Worten, puterit, wie bei älleren Kinderd.

Die Geräusche der Inspiration und der Exspiration haben bei Kindern dasselbe Verhältniss zu einander wie bei Erwachsenen; die Exspiration ist kürzer und schwächer als die Inspiration, obe wohl sie zugleicht, wie letztere, lauter ist als bei Erwachsenen. In einigen Fählen jedoch und besonders über den hinteren, und tenen und seitlichen Gegenden des Thorax wird während der Ausnthmung gar kein Ton gehört, und dies ist gewöhnlich und seitneht und häufiger der Fähl, absidas Kind jänger ist.

Ist das kleine Kind angetrieben, kräftig und schneil zu athmen, so nehmen die Athmungsgeräusche, selbst bei vollkommener Gesundheit, gewisse Charaktere an, welche den unerfahrenen Beobachter leicht irre leiten können. Die Inspiration ist kuzz, taut und hart, so dass sie einen etwas blasenden Charakter annimmt, einen pustenden Ton, welcher mit der bronchialen Respiration keine Achnlichkeit hat. Zu derselben Zeit wird auch die Ausathmung lauter und länger, welche beide Umstände zusammengenommen den jungen, nicht erfahrenen Arzt gar leicht täuschen können.

Beim Kinde ist die Respiration besondere klar und charkteristisch über der vorderen, seitlichen und hinteren unteren Gegend des Thorax. Ueber dem Ursprunge der größeren Bronchaläste, nämlich in der Interskapulargegend, wird die Respiration sehr stark, so, dass; sie iden Bronchialblasen sehr nahe kommt. Higr wird auch die Exspiration oft sehr markirt; sie wird bisweilen eben so lange, oder selbst nach länger als die Inspiration hier gehört. Ueber den Schulterblättern hört man das Athmungsgeräusch, immer schwächer als anderswo, mit Annahme der Präkordintgegend; der Grund ist offenbar das Zwischenliegen des Schulterblätten und der dicken Munkelschichte zwischen dem Ohre des Horchenden und der Lunge.

Die Perkussion gibt bei Kindern über 2 Jehre einen leuteren und klingenderen Ton als, bei Erwachsenen; es trien dieses immer mit dem Vorhandensein einer puerilen Respiration zusemmen und ist davon abhängig, dass die Albmungsfunktion in diesem Aller sehr thätig ist und die Lungen daher bis zu ihrem vollen Raume wit Luft ausgefüllt werden. Bei Kindern unter 2 Jahren : varirt der tonende Widerhall bei der Perkussion in sehr beträchtlichem Grade an demselben Subjekte. Ist in diesem zarten Aller: die Respiration wie gewöhntich sann und leicht; sind debei die Inspirationen sehwach und unvollständig, so wird das: Quantum ven Luft, welches, in den Lungen cothalten ist, nicht mit! der vollen Geräumigkeit der Zellen im Verhältnisse stehen, d. h., es wird nicht so viel beirgen, als die Lungen enthatten könnten. und der Ton beim Annochen wird daher eher eiwas gedämpft und mailionend sein. Ist jedoch die Albraung rasch, lebhaft und energisch,; so dass sie dem Ohre den Charakter, der puerilen Respiration darstellt; so wird die Perkussion helltonend sein, wie in den späteren Perioden der Kindheit, weil eben alle Luftzellen ausgedehnt sind und folglich ein grosses Quantum von Luft in den Lungen sich befindet.

Der Perkussionston ist an den verschiedenen Theilen des Thorax bei Kindern eben so verschieden wie bei Erwachsenen. Vorne ist die Perkussion dicht unter dem rechten Schlüsselbeine himsb his 1-2 Boll unter der Brustwarze am hellsten fönend. wird aber altmählig, je weiter zur Leber hinab, desto matter tonend. Links ist die Helliekert des Perkussionstones durch die Gekenwert des Herzens modifizirt. Unter der Präkordialgegend gibt die Perkussion wieder einen hellen Ton und zwar bis hinab zur 6. oder 7. Rippe, unter welcher man den tympanitischen Magenton hört. An der hinteren Wand des Thorax ist der Perkussionston über dem Dorne des Schulterbiattes sehr malt und in hohem Grade auch über dem Schulferbfatte unterhalb fires Dornes. Ueber dem Interskapularraume wird er wieder helt und stark und noch mehr in der unteren Hälfte dieses Raumes als in der oberen. Unterhalb des unteren Wirbels des Schulterblattes wird er ehenfells wieder hell und stark his zum unteren Rande des Thorsx, wo er allmählig anfängt, matt zu werden; ja selbst über der unteren Kante der Lungen wird er durch die Leber an der einen und durch die Milz an der anderen Seite gedämpft. An der vechten Seite des Thorax beginnt die Gedämpfiheit des Tones etwas liblier als über der linken, natürlich in Folge des grösseren Umflidges der Leber gegen die Milz. Die Seitenwände wind nach oben zu sehr lautionend und werden nach unten zu, wie bereits erwähnt, nicht nur immer matter tonend, sondern auch, mamentlich links,"durch einen Trommelton, welcher von Gasansammlung im Magen herrührt, gleichsam verdeckt.

Bs ist schon gesagt worden, dass man bei Kindern sehr leicht perkuliven muss. Es ist dieses schon darum nothwendig, weil in Folge der grösseren 'natürlichen Resonanz des Thorax bei kleinen Kindern jede schr bedeutende Kraftwirkung so viel Ton hervorbringen würde, dass eine genaue Erkennung und Beurtheitung des Grades der Helligkeit oder der Dämpfung verhindert würde. Man darf es auch nie unterlassen, die Tone an beiden Seiten des Thorax mit elliander zu vergleichen, wie das

bei Erwachsenen geschieht, und wodusch man manchen Zweifel zu lösen und mancher Dunkelheit aufzuhelfen vermag. Dennoch muss eingeräumt worden, dass dig Vergleichung beider Brusthälsten bei kleinen Kindern nicht so nützlich ist; als bei Erwachsenen, und zwar deshalb, weil diejenigen Krankheiten, in welchen die aus dieser Vergleichung hervorgehende, Differenz am wichtigsten ist, nämlich Pneumonie und Pleuritis, bei Kindern viel häufiger doppelt aind, als bei Erwashsenen. Gerade aus diesen Grunde aber ist es besonders wichtig, die obere und untere Portion des Thorax an der hinteren Wand mit einander zu vergleichen, da wir uns hier am besten von dem Dasein und der Abstuluog des matten Perkussionstones eine klare Idea machen konnen. Finden wir dann die obere Hälfte der hinteren Brustwand, die sonst immer helltönend ist, oben so mattionend oder noch matter tönend, als die untere Hälfle, so können wir überzeugt sein, dass wir es mit einer Lungonkrankheit zu thun haben.

## i) Untersuchung des Bauches.

Es ist oft sehr wichtig, durch Betastung und durch Anklopfen die Form, Grösse, Spannung und Härte des Beuches, Gegenwart von Ergüssen in demselben, und den Zustand seiner Eingeweide zu ermitteln; namentlich durch die Resonanz die Gegenwart von Lust oder von sesten Massen zu erkennen und endlich durch den Druck den Grad der Empfindlichkeit und Schmerzhastigkeit zu ermessen. Durch sorgfältige Vergleichung der auf diese Weise ermittelten Zeichen mit den subjektiven Erscheinungen, die uns der Kranke selbst oder seine Angehörigen angeben, werden wir im Stande sein, die Anwesenheit von Geschwülsten, Hypertrophieen, oder von ungewöhnlicher Gasentwickelung in den Gedärmen oder von wassersüchtigen Ergüssen oder von verhärteten und vergrösserten Gekrösdrüsen oder von verhandener Entzündung u. s. w. zu guldecken. Es versteht sich, dass, wenn irgend möglich, die Untersuchung hei ruhigem Verhalten des Kindes vorgenommen werden muss ich halte es darum für besser, bei Kindern, die all genug oder freundlich genug sind, sich willig zu verhalten, die Untersuchung des Bauches vor der Auskultation und Perkussion der Brust vorzunehmen, weil

die lange Dauer dieser letzteren Untersuchung oft deren Geduld sehr esustich auf die Probe setzt und sie dahin bringt, weiteren Untersuchungen Schwierigkeiten entgegenzusetzen. Bei Kindern daregen, die zu eigensinnig oder zu unruhig sind, um sich überhaupt einer Untersuchung willig hinzugeben, kommt es nicht darapf, an, welcher Theil derselben zuerst vorgenommen wird, und man muse suchen, damit zu Stande zu kommen, so gut es geht, falls man nicht eine zuhige Periode abwarten kann, selbst inmitten von Geschrei und Gezappel muss man zuletzt den Bauch untersuchen. Es ist das allerdings unter diesen Umständen ein schwieriges Thun. Was man während des Schlafes am Kinde untersuchen kann, muss natürlich bis dahin verschoben bleiben, wenn es angeht, oder man muse, das Kind auf jede mögliche Weise zu beschwichtigen suchen, Ist es bei der Untersuchung sehr unruhig, so gehen die Kontraktionen der Bauchmuskeln den Bauchwänden eine solche Spannung und Härte, dass es fast unmöglich ist, den Zustand der innerhalb des Bauches befindlichen Organe, gouau zu ermessen und dann ist man auch durchaus eicht im Stande, zwischen dem Geschrei zu unterscheiden, welshes durgh, den Aerger und die Angst des Kindes, und welches durch den Schmerz beim Drucke erzeugt worden ist. Herr Valleix empfighli folgendes Verfahren, bei ganz kleinen Kindern die dusch den Druck erzeugte Empfindlichkeit zu orkennen: er lässt des sorgfällig in die Arme genommene Kind plötzlich vor ein helles Light bringen, so dass dieses ihm voll in die Augen fällt. Sei es nun ein heller Sonnenstrahl oder ein scharfes Kerzenlicht, so wird das Kind hippinschauen und mitten im Schreien innehalten und eine kurze Zeit ganz ruhig werden. Diesen Moment muss der Arzt ergreifen, die Haud schnell auf den Bauch schiebon und durch schnelles Batasten und leichtes Drücken desselben sigh sowohl von seinem Zustande, als von den verschiedenen Graden seiner, Empfindlichkeit überzeugen. Hat das Kind beim Drucke irgendwo Schmerz, no wird es plötzlich auskreischen und auf dem Angesichte wird sich eine auffallende Verzerrung, welche mit dem Schmerze im Verhältnisse sicht, kund thun. Schaut aber das Kind während dieses Druckes unverwandt in das Licht, ohne auf den Arzt viel Acht zu geben, so ist anzunehmen, dass nirgende ein besonderer Schmerz gefühlt wird.

k) Untersuchung des Mundes find des Rachens.

parties on a second

Diese Untersuchung soute der Arzt niemals bei den Kindern unterlassen, die noch nicht sprechen können, und auch bei denen, die schon zu sprechen im Stande sind, sollle er sie vornehmen, da es nur wenige Fälle von Fieber gibt, welche nicht durch die Wahrnehmung des Zustandes im Inneren des Mundes und Halses näher erläulert werden. Ich war einmal zu einem 3 Jahre alten Kinde gerufen worden, welches drei Tage lang fieberkrank gewesen und von dem man mit ziemlicher Entschiedenheit annehmen zu müssen glaubte, dass eine gastrische Störung der Grand sei. Ein bloser Blick in den Hals zeigte aber das Dasein von pseudomembranösen Ausschwitzungen und ein leichtes Pfeifen beim Athmen, sowie eine etwas heisere Stimme, liess schliessen. dass diese Ausschwitzungen bis in den Kehlkopf sich hinaberstreckten. Leider war die Zeit für eine eingreifende Thätigkeit unbenutzt gelassen worden; ich fand das Kind in einem Zustande, dass ich es für unrettbar hielt und in der That starb es auch 2 Tage darauf. Bel einer anderen Gelegenheit wurde ich in einer Familie wegen zweier Kinder um Rath gefragt, welche mehrere Tage an Fiebersymptomen litten, keinen Appetit hatten, sich sehr träge fühlten und , über Halsschmerz klagten; beide Kinder fand ich leider schon bei bloser Besichtigung des Halses in sehr vorgerücktem Krup und wehige Tage darauf erfolgte auch der Tod. Vor einigen Jahren behandelte ich ein 5-6 Jahre altes Kind 4 Tage in fortwährendem unregelmässigem Freber, mit etwas Erbrechen, Uebelkeit, Trägheit, Unlust zum Spielen und einem Schmerze im Kinne und Halse, worüber das Kind dann und wann. jedoch selten, klagte. Das letztere Symptom, nämlich dieser Schmerz, wurde mir anfänglich gar nicht, doch dann nur ganz obenhin genannt und ich glaubte wirklich, dass ich es nur mit einem gastrischen Leiden zu thun hatte. Zu meiner grossen Uebeiraschung und Verwirrung erfuhr ich elwa am 5. Tage mein'er Behandlung von der Mutter, dass sie etwas Weisses im Munde des Kindes gesehen. Bei der Untersuchung fund ich beide Mandeln mit weisslicher Ausschwitzung bedeckt. Gläcklicherweise hatte sich diese Krankheit noch nicht über die genannten Drüsen hinaus erstreckt und wurde auch durch Anwendung von

Höllenstein aufgehalten und mild Hülle von Kalomel und Bredhweinstein in kleinen Gaben geheilt.

Auch beim Krup; im welcher Formi er workommen molge, muss der Rachen bein sedem Beswehet oder inwenigstens so wich als möglicht besichtigt werden, im durch der Vorhandensein oder ihndausschwitzung den weiteren Verläuf betribeilen zu können. Sohr häufig sind Krupbufälle vorhanden, ohne dass Ausschwitzung im Inneren des Hätses wahrzunehmen bet und umgehehrt findet sich Ausschwitzung sehr oft; wo man sie aus dem übrigen Symptomen gar nicht verniuthen sollten Beich Schaflach und bei den Masern, besonders beim erstereit, wass man ebenfalls täglich Mund und Rachenhöhle untersuchen; die Unterlassung dieser Vorsicht hat bisweiten dem albergrößeten Schaflen, wie jeder Auf weiss; welcher die keintückische Bildung von exaudativer, geschwüriger oder beändiger Angina kennt.

Bei ganz kleinen Kindern zumal, welche hoch saugen, ist est von Wichtigkeit, dann und wenn den Manduzu untersuchen, namentlich es abert dann zu thun, wenn sie irgendwie leidend zu sein scheinen; man findet nicht seiten ganz iwider Erwarten Scor, Aphthen und verschiedene Mandefektioden bis zum Musdbrande. Bei zehnenden Kindern ist die genannte Untersuchung besonders deshalb wichtigt und den Standt des Zahnungsprozesses immer beurtheilen zu können und vielleicht hier und der halfeud einzugreifen.

Man öffnet einem Kinde den Mund; indem man den Finger fest auf das Kinn setzt und dieses himberückt. Bei dem ganz kteinen Kinde verursacht dieses trichte Druck ein Schreien, während dessen der Mund offen steht und man des Innere desselben deutlich beschauen kann. Beim älteren Kinde, welches den Mund nicht öffnen wilt, ist es am besten, den gletten Stiel eines silbernen Esstöffelse in den Mund zu schieben und den Kiefer niederzudrücken. Dieses hat ihrer effizielne gresse Schwierigkeit und es gehört dazu eine gewisse Fertigkeit. Am besten ihrte man, wenn man das sich strättbende Kind einer kräßigen Person auf den Schooss gibt, die es gegen ihre Brust drückt und zugleich die Arme und Beine desselben festhält. Während dessen mutts ein anderer Gehilfe, der hierer dem Kinde steht, den Kopf desselben belten und der Arzt muss inzwischen dadurch den Mund

att öffnen suchen, dass er dem Kinde die Nase auhält. Sowie dieses den Mund öffnet, um Luft zu holen, muss er den Stiel des Laffels zwischen die Zähne schieben und die Zunge niederdrücken, um einen Blick in's Innere zu bekommen. Auch die Einführung des Fingers in den Mund ist bei kleinen Kindern bisweilen von Nutzen für die Diagnose. Wir lernen dadurch die Temperatu des Mundos, den Zustand der Sekretionen, den Grad der Trockenheit und die Fähiglieit und Kraft zum Saugen konnen. Ist des Kind gesund, so wird es fast immer en dem eingeschohenes Finger saugen. Es wird dasselbe thus, wenn es auch in geringer Weise kränkelt, in feelbet im Beglane gefährlicherer, Kenntheiten. Ist es aber enst erkrankt, so madet en entweder am eingeschobenen Finger gar keine saugende Bewegung, oder höchstens ein paar schwache Züge. Ist der Mund gereist oder enzündet, wie in den verschiedenen Bormen der Stomatitie so wird das Kind den Mund öffnen und sehreien und keinen Versuch machen, zu saugen:/ Beim: Stopobeund Koma wird, der in den Mund geschobene Finger so gut wie keinen Bindruck machen; das Kind: wird auf donselben gar nicht einwirken. Legt man das Kind an die Brust der Matter und beobachtet sontfalig, wie es dieselbe nimmt, so wird-man auch mancheslei wahrnahmen, was in Bezug auf-den Zustand des Mundes und Bachens vos Widhtigkeit sein kahn. Das Kind wird allerdings nach grössere Anstrengungen machen, die Brustwarze zu fassen, als an dem eingeschobenen Finger zu saugenwund wird sehr oft seinen Durst zu stillen suchen, selbst wegn ihm das Saugen erosse Atstrengungen macht, und man mird daber nicht seiten finden, dass, während es: an dem eingeschobenen Ringer gar nicht saugt, es die Brustwarze noch ganz gut au nehmen vermag. Zieht es aber an dieser ein paar Male: an und lässt dann gleich wieder los. gleichsam um eich auszuruhen, so mutt man genau nachsehen, and findet man chichts Krankhaftes in Munde, so muss man an anginose Beschwerden denkten. Diese letzteren geben sich dadurch kond, das das Kind auf eigenthümliche Weise, nämlich fast stossend, die Milch tiederschluckt, und dass es oft dabei in's Husten geräth. Dasselbe gilt von allen den Brastleiden, welche deh Athèm beengoo: Bin Kind, welches mit Prisumosie, Bronchiffe u. dergl. behabet ist, wird nie rubig und; nicher fortsauene.

sondern immer nur in kurzen Stössen und unterbrochen von Husten und Schreien. Es nimmt die Brustwarze mit grosser Gist und Hast, macht 2 bis 3 Züge schnell hintereinander, lässt sie dann fabren, um Athem zu bolgn, schreit, hustet und nimmt die Brust von Neuem mit desselben Gier. Bisweiten stürzt auch der bei die Mitch zur Nass wieder hinaus und das Kind geräth in eine Art Ersticken.

Diese eben gemachten Bemerkungen beziehen eich auch num Threit auf die Art und Weise, wie die Kinder trinkten. Ein kleines Kind trinkt abhallend, ohne abzusetzen, um Athemazu holen. Befindet zes sich jedoch in einem Krankheitsmatande, welcher die Athmung beschleunigt, so wird es, nachdem es kauch ein wenig getrunken hat, auffahren, den Kopf wegsiehen, oberegelmästig und übereilt aufahmen und zu husten aufangeh. Wenne man das Kind so trinken sieht, so muss man nogleich seine Aufmerkankeit auf den Zuetahit der Athmungsprane richten, und namentlich den Hals im Innern so genau als möglich untersuchen. Aus der Art und Weise, wie das Kind trinkt, kond man auch auf die Lebhaftigkeit seines Durstes schliessen. Trinkt es oft und mit Gier und hat es dabei doch einen trockenen Mund, so ist sein Durst ohne Zweifel ein: sehr lebhafter.

## i) Erbrechen und Stuhlgang.

Der Arat darf bei einem kranken Kinde die Untersachung der ausgeleerten Stoffe niehtals unterlassen; er muss jedesmal dantach stagen und die Angehärigen anweisen; sie austubewahren; auf die Aussage der Mutter oder der Wärterin darf er sich nicht verlassen. Kleine klinder erbrechen bekanntlich sehr leicht, weit der Magen weniger gekrümmt ist wie bei Erwachsenen und die Speiseröhre sast ganz am linken Ende desselben in ihn eintritt. Das Hisaustreten des Mageninhaltes nach Oben macht daher auch weniger Anstrengung. Eine blose Hebersüllung des Magens eines kleinen Säuglinges bewirkt schon Erbrechen, selbst wenn gar keine Krankheit im Spiele ist. Bei diesem physiologischen Erbrechen, wie wir es nennen möchten, wird aber nichts ausgebrochen als die niedergeschluckte Milch, und das Kind besindet sich dabei ganz munter, schläst gut und nimmt die Brust bald von Neuem. Man hat dieses Erbrechen ganz und gar nicht zu

storen; und höchstens dafür zu sorgen; dass die Mutter dem Rinde sparsamer die Brust gebe." Auch bei Alleren Rindern, die bereits gefüttert werden, wird bisweilen durch Ueberfüllung des Magens ein Erbrechen bewirkt; dieses ist aber dann sehr erleichternd und es ist in solchem Falle auch nichts wester zu thun. als für eine geregeltere Ernährung Borge zu tragen. wiederholtes Erbrechen aber, wobei die Zunge belegt ist oder das Kind sehr angegriffen eind elend aussieht, noder gar Ficher sich findet, bezeugt immer ein, sehr ernstes Kranksbin. Nuir aine sehr genaue Erwägung aller Umstände und eine sorgfältige Untersuchung des Kindes kann über Ursache und Natur eines solchen Erbrechens Auskunft geben. Allerdings ist der eigentliche Sitz desselben meistens der Magen mad zwar Entzündung oder Reizung desselben oder auch eine Indigestion. Of aber sitzt der Grund shicht im Magen- and Darmkanale selbst, sondern ganz we anders. Paeumonie, Pleuritist Ausschlagssteber, besonders aber Gehirnleiden sind bei ihrem Eintritte und auch späterlin sehr häufig mit Erbrechen begleitet und man würde grosses Unheit stiften, wenn man dieses immer nur auf den Magen beziehen und derauf hin sein Verfahren richten würde.

Die Zahl der Darmausleerung, die Beschaffenheit des Kothes, die Farbe, der Geruch desselben u. s. w. sind Dinge von grosser Wichtigkeit für die Diagnose und der Arzt darf selbst sie dann nicht unbeachtel lassen, wenn er auch gar nichts darauf schliessen zu können scheint. Es sind schen Fälle vorgekommen, we man der Diagnose vollkommen sicher zu sein glaubte, aber dann durch Besichtigung der ausgeleerten Stoffe austeine neue Untersuchung geführt wurde und eine ganz andere Ansicht bekame

Man muss es sieh ein für alle Male zum Gesethe machen, jades, kleine Kind, au dem man als Arzt gerufen wird, ein em mathodisch en Knanken exameth zu unterwerfen und hierin eher zu wiel zu thun als zu wenig.

Brown section of the section of the

The time of many one of the

Ueber die chronische Heiserkeit der Kinder, deren Ursache und Behandlung. Von Dr. Fr. J. Behrend, Mitherausgeber dieses Journals.

Wir machen 'auf eine Form 'von' Heisefkeit aufmerksam; welche bei heranwachsenden Knaben und Mädehen vorkdunm; einen durchaus chronischen: Charakter hat und lange Zeil fast jeder Behandlung widersteht. Obgreich diese Heiserkeit, welche; bis zu voller Stimmlosigkeit gesteigert, durchaus nicht selten ist; so findet man doch bei den Behriftstellern wenig oder nichts durälber; nur in den Vorlesungen über! medizinische Klinik wom Graves ist der Gegenstand erwähnt. Es geht daraus hervot! dass das Leiden oft ein sehr harmackiges ist und viele Monate; ja selbst Jahre andauert und die Geduld des Arztes auf die Probe setzt; wenn er nicht dasselbe erhstlich anzügreisen: weiss. Wir wollen zu örderst einige Fälle mittheilen, die wir iselbst erlebt haben, und ein Paar angere, die wir in neuenter Zeit zufählig in der London medicat Times angeführt gefunden haben:

Esster Fall. Pauline F., die veechsighriee Techter einek wohlhabendon Kaufmennest macht mit den Eltern im Sommer des Jahren 1852 eine Fahrt über band. ! Wilhrend dieser Fahrt, iche einige Tage dauert, werghügt sich des Kind mit holderen Kindern ausserordehtlich. wird aber am leizien Tage kurz vor der Rueku reise vom Regen gänzlich durchnässt, und die Ellern versäumen es oder haben nicht Zeil; es umzukleiden. Das Ring wird zwaf sehr warm eingewickelt, sber macht doch in hassen Kleidern ein h vierstandige Fahrt aufe der Bisenbaim bis nach Heuse, wird danin ausgekleidet und zu Bette gebracht. Am Morgen hat die Kleine einen sehr/ heftigen Schnupfen und Hesten und ist vollständig heiser, "Da Bie aber im Uebrigen ganz munter ist und wenig oder gar kein Freber hat, so wird sie bloss im Belle gehallen and bokummu ein leichtes Abführmittel und fauwarmes Getranti Schon nach 2 Tagen ist sie wieder auf, der Husten hat sich ganz verloren, Appetit und Leibesoffsung ist noch vorhanden, und das Kind spielt umher; aber es ist vollkommen helser. Es ist micht im Stander cinen muten Ton hervorzubringen und sowohl die Bitera als der Arzt sind überzeugt, dass die Beiwerkeit bild

von selbst geben werde. Es wird auch weiter nichts gethan, als ihm ein seidenes Tuch in Form, einer Kravatte um den Halt gelegt. Die Heiserkeit aber verbleibt unverändert mehrere Wochen und nun wird der Arzt angegangen, dieselbe zu beseitigen. Er gibt ein Brechmittel, welches zwar Stoffe entleert, aber gegen die Heiserkeit nicht wirkt. Eben so nutzles wares Gurgelwässer aus Fliederthee mit Honig, Auflösung von Borax, Abführauttel und Senfleige, die um den Hals gelegt werden. Ich wurde nua zur Konsultation, mit binsugezoges, und eine genaue Besichtigung des Halses zeigte deutlich einen erschlaften Zustand der Schleimhaut im hinteren Theile des Schlundes; selbst das Gaumensegel erscheint etwas erschlafft, und sieht aus, wie mazerirt. Es scheint ups nothwendig, adstringirend auf, diese Theila zu wirken. verordnen Anfangs ein Gurgelwasser aus kräftiger Alaunnuflösung, dann; aus einer Auflösung aus schwefelseurem Zink. Da aber die Kleine nicht gut gurgeln kann und jedesmal in Versuchung geräth, einen Theil der Flüssigkeit niederzuschlucken, so verordnen wir einen Pinselsaft aus 11/2 Unze Honig mit 1 Drachme verdünnter Salzäure. Damit bepinseln wir den hinteren Theil des Rachens jund den Schlund, hinab, so tief als möglich. Erfolg ist aber nur ein sehr geringer und wir besorgen jetzt eine Auflösung: von 1 Drachme Höllenstein in 1 Unze Flügsigkeit und tragen diese Auflösung mittelst eines kleinen Charpiepiasels auf den inneren Theil des Rachens, auf die hintere Wand des Schlundes und hinab bis zur Stimmritze. Diese Beninselung macht dem Kinde grosse Beschwerden; es hustet dabei und es scheint, dass ihm von der Höllensteinauflösung selbst etwas in den Kehlkopf gedrungen ist, was une gar nicht unlich ist. Schon aus zweiten Tage kunnte das Kind lauter sprechen und am dritten Tage entsteht ein Husten, womit des Kind schleimig-röthliche Messen auswirfly, Diese Kauterisation mit der Höllensteinläsung wird im Laufe der nächsten 14: Tage noch zweimal wiederholt und die Heiserkeit, ist genzlich beseitigt wad hat sich auch später nicht wieder eingestellt. Hand

Ruseiter Fall....Der Korbuncher M., in dürftigen Umständen lehend, wohnt in einem etwas feuchten dumpfigen Kellet. Ez hat ein einzigen Kind, einen Knaben von 5: Jahren, welcher schwächlich aussicht, etwas skrophulös: int, aber: sonst keine Krankheit hat. Die Mutter des Mindes hat seit Jahr und Tag einen eingewutzeiten Lungenkalerth i den sie nicht los werdelt kann, und der Korbmacher selbst leidet wiederholt am Wechselfleber und es ist keine Frage, dass die feuchte dumpfige Wohnung und auch die Beschäftigung mit den fortwährend in Wasser weichenden grossen Massen Weiderirsthen die Hauptschuld trägk Rines Tages spielt der Knabe mit anderen Kindern in der Wohname umber, ist dabei sehr laut, schreit viel und wird Abenda ermudet zu Belte gebracht. Er hat eine unruhige Nacht, trinkt viel während derseiben, kiskt über Konischmerz und Halswelt und ist am Morgen vollkommen heiser. Er hat ein geringes Husten und etwas Fieber und muss 2 bis 8 Tage im Bette bleiben. Schfeimiges Getränk und ein leichtes Abschrmittel beseitig gen die letztgenannten Zufälle, aber die Heiserkeit verbleibt. Der Knabe kann nor flüsterne sprechen, und da er im Uebrigen so munter ist; wie vor diesem Anfalle, so geschicht auch nicht des Geringste gegen diese Heiserkeit. Die Etteln sind theits gleichguttig gegen diesen Zufall; theils glauben sie, dass sich die Heiserkeit von selbst verlieren werde, und es vergehen an 18 bis 20 Monaten ehre ihnen einfällt, sieh diesethalb an einen Atzt zu wenden. Die genati angestellte Untersuchung ergab nun einen aufgelockerten Zustand der Schleimhaut im Wintergrunde des Halses. Das Gaumensegel war zwar beweglich, schien aber doch etwas verdickt und erschlafft; die Mandeln waren eiwas geogolien und die hintere Wand des Schlundes sah, so weit man blicken konnte, aus, als ware sie mit kleinen Warzchen bedeekt. Auch war diese Haut etwas dunktet geröthet als gewöhnlich. Die Behandlung, die wir einschlugen, war ganz diesette. Wir kantersitten die Mandeln, einen Theil des Gaumensegels und die hintere Wand des Schlundes mit Höllenstein in Substanz und fribien dann mit einem Fischbeinstäbehen, woran ein Scharpfepinsel beu fesligt war. den wir in Höllensteinlösung getaucht Hatten; tief hinab in den Schlund, während wir zugleich von aussen den Rehlkopf ein wenig nach hinten drückten. Dieses für das Kind sehr beschwerliche Verfahren, wozu es fust mit Gewalt angehalten werden musste, wurde im Laufe von & Wochen 5! bis 6 Male wiederholt, hatte abet den besten Erfetgi Die Heiserkeit vertor, sich ganz und unter dem inneren Gebrauche von Leberthem and Eisen erholte sich das Hind ausserordentlich.

Dritter Fall. Emeline F., 13 Jahre alt, Tochler cines Majors, ein ausgezeichnet hübsches Mädchen, vortrefflich entwickelt und bereits die eraten Anfänge der Menstruation zeigend, wurde, ohne dass eine Ursache, angegeben, werden konnte, plotzlich/heiser und diese Beiserkeit verblieb. was auch dagegen gesphah unverändert viele Monate. Anfänglich glaubte man, durch laichte Backmittel, dann durch Antiscrophuless, namentlich Jod-Rational Leberthran und Eisen. Hülfe verschaffen zu können. Hierauf wurden ausgere Reismittel angewendet, nämlich Sentleig um den Hale und Binroibungernon: Brechweinsteinsalbe auf den Kahlhopf. Endlich wurde, da alle diese Mittel fruchtlos waren, und auch des Bepinsels mit Jodtinktur, äusserlich auf den Hals nichts half, das Mädchen in's Bad geschickt und zwar zuerst nach Kreutpach und dann an die Socküste. Dieses war indessen auch vergeblich, und als eine Verwandte der Kranken zufällig mit nit davon aptach und ich der beiden Fälle erwähnte, die ich geheilt hallen währte es nicht lange, bis ich gerusen wurde, Bei der Besichtigung des Halses fand ich im Inneren fast genau denselben Zustand der Schleimhaut, wie ich ihn in den beiden, früher erwähnten Fällen bereits notirt habe. Nur erschien min, hier die Schilddnise in ihrem, linken Lappen, elwas aufgetrieben und auch die, Submaxillandrügen waren etwas verdickt. Im Uebrigen war, das Mädchew vollkommen gesund und ich entschloss mich daher chenfalls zu kräftiger Kapterisation der Halsschleimhaut mit Höllenstein. Diese Kanterisation machte ich theils mit dem Höllensteinstifte, theils mit dem Scharpigpinsel und einer knäftigen Höllensteinlögung. (1 Drachme., auf 1 Unze.). ;, Nach viermaliper Kauteriaation war die Heiserkeit beseitigt und noch heute nech! Verlauf von zwei Jahren het; das junge, Mädehen ihre laute Stimme, die auf bei Aufregung oder Gemüthshewegung etwas motter und gedämpfter wie gewähnlich wird. 1. Die drei Fälle, die wir in der London medical Times vom Januar 1858 finden, und welche viele Aphplichkeit mit den unsngon: haben und/uhs zu uczerer Mittheilung Veranlaszung geben.

sind-worlden Herzen Peakock, Rennett, und Birkett, in der

Poliklinik des Chy of London Hospital für Brustkranke beob-

Wierter Fall. Bemanin Green. 6 Jahre alt. ein zwar bliss, aber night trank ausschender Knabe, wurde am 15. Septbr. 1863 in Kur genommen. Seit vier Monaten war er vollkommen stimulos, konnte kein lautes Wort hervorbringen, hat etwas Husten gehabt, aber sonst keine andere Krankheitserscheinung Die verschiedenste Behandlung war ohne Nutzen gewesen. Bet Untersuchung der Rachenhöhle war nichts zu sehen als eine etwas aufgeltiekerte warzige Beschaffenheit der hinteren Wand des Schlandes. Hr. B. verordnete innerlich Chinin und Eisen und dann örtlich auf die Schleimbaut des Rachens und Schlundes eine kräftige Höllensteinauflösung (1 Skrp. auf 1 Unze). Diese Auflösung wurde mittelst einer Schlundsonde, woran ein Scharplepinsel befestigt: war, auf die Schleimhaut aufgetragen und zwar so tief hinab in den Schlund, als möglich, so dass Kehldeckel und Simmritze auch davon getroffen wurden. Der Knube war self geduldig und liess Alles mit sich machen. Die Applikation geschahttein Malt die Woche und Anfangs Dezember konnte der Knabe schon ziemlich laut sprechen. Dann aber nahm die Heiserkeit wieder zu und es mussle die Höllensteinlösung von Neuem angewender werden. Am 26. Januar geschah diese Anwendung zum letzten Male; sie war im Ganzen 15 Male gemacht worden, und der Knabel konnte jetzt ganz lauf sprechen. verfiel aber, sobald er angerichtet warde, sogleich wieder in Heiderkeit. Die hintere Wand des Schlundes war um diese Zeit noch wie mit Warzehen besetzt und die Schleimhaut sah aus, als wenn sie verdickt ware. Die Behandlung wurde fortgesetzt und am 23. Februar war die Heilung vollständig. Während der ganzen Kur erhielt ber unausgesetzt 3 Mal täglich 1/2 Gran Chinin und 1 Gran schwefelsauren Eisenst in einer Mischung.

Fünfter Fall. Jane Doughty, 9 Jahre alt, wurde am'
1. August 1853 im Behandlung genommen. Die Notizen übert diesen Fall ergaben Folgendes: Sümmlorigkeit, seit vier Jahren beiteltend; Allgemeinbefinden trefflich, Appetit gut, kein Husten, Schleimhaut im Inneren des Hatses welk und die Mandeln etwas vergrüssett; die Zunge rein, der Pots normal, Anfangs soll ein getinger Grad von Heisenkeit unthanden gewesen und erst nach

4 Wochen in vollkommene Stimmlorigkeit übergegengen sein. In den vier Jahren hatte diese Stimmlosigkeit sich nicht im geringsten geändert. Werordnet wurde innerlich Chinin und Risen in einem Kaskarillenaufgusse, und äusserlich, eine Bepinselung der Kehlkopfsgegend mit einer istarken Jodaussösung. Am S. August hatte sich noch nichts gebessert, obwohl die Jodhepinselung die Haut sehr empfindlich gemacht hat; nur behauptete die Muttet, dass die Kleine im Schlese weniger mit dem: Halse pseise als sie es früher gethan. Innerlich dieselbe Mischung und am 22. wird die Bepinselung mit Jod wiederhalt. Am 29. August hatte sich trotz dessen noch nicht viel gebessert und Herr Bennett verordnete: jetzt jeden Aband eine Pille aus: 4 Gran Pitul. Squittaecomposit, 1 Gran blauer Pille und 1/2 Gran Brechweinstein; die andere Mischung wie früher. -- Am 3, Oktober war immer noch nicht viel gebessert. Joizt wird verordnet 2 Gran Jodkalium in 1/2 : Unze Kaskarillenaufgusa; drei Mal täglich, und ausserdem 2 Theeloffel voll Leberthran, obenfalls drei Mal täglich. Ausserdem wird eine kräftige Höllensteinaussönung (3i auf Li) wie früher auf das Innere des Halses applisir! und diese Applikation wöchentlich ein Mel wiederhalt. Leider, kann über den endlichen Erfolg in diesem Falle nicht Auskunft gegeben werden, da die Kleine nicht mehr wiederkam, vermuthlich, weil ihr das Verfahren, namentich die innere Anwendung des Höllensteines, peinlich wurde. Hr. Bennett glaubt, dass auch hier der Erfolg ein guter gewesen sein wurde, wenn man hätte beharrlich fortfahren können.

In den schon im Eingange dieses Aussatzes erwähnten ktinischen, Verlesungen von Graves wird die chronische Heiserkeit
der Kinder folgendermassen beschrieben: "Rin Kind erkältet sich
und bekonnt in Folge der Erkältung Halsweh, etwas Husten
und eine belegte Stimme. Seht bald tritt volle Heiserkeit hinzu,
und das Kind ist nicht im Stande, auch nur einen lauten Ton
hervorzubringen. Es kann nur flüsternd sprechen und nachdem
die ersten vielleicht etwas sieberhaften Erschninungen durch milde
Abführmittel und ein disphoretisches Verkalten beseitigt sind,
findet sich ausser der erwähnten Stimmlosigkeit auch nicht die
geringste Krapkheitsäusserung mehr. Im Gegantheite ist der
Kande oder das Mädchen ganz munter, sohläß gut, hat Appetit
und gehörige Leibespiffnung. Diese Heiserheit kann Wochen,

11

Monate, salbsti Jahra dauera, ohner dassi ingend ein antieres Symptem danaben seleh stemerkliche macht. Eine Untersubhung bies Helses ergibt keine Spur von Entzündung und man gewahttiswie gesagt, michta weiter als die Heiserkeit. Sie eine selektische selekti

Zu dieser Schilderung des iller Graves i fügen win nur hinzu., dass men ben det Untersuchung alterdings letwis bemerkte zwat keine Spur von Entzündung, aber einen eikenthümlich aufe selockerten Zustand det Schleimhaut im hidtersten i Theilb dest Rachens und besonders in der hinteren Wand des Schländes! Dieser ausgelockerte Zustand gibt sich kund durch eine etwas stärkere Winistung, bisweilen durch etwas dunktere Farbe und durch ein mamillenartiges Ansehen und es sist die höchste Wahrscheintlichkeit vorhanden, dass dieser schlaffe und aufgelockerte Zustand ider Schielmhaut bis hinab auf den Kehideckel. die Stimmritze und vermutalich auch die Stimmbänder (sich enstreckt. En ist dienes afferdings nur. Vermuthungt da his jetzte eine Leichenuntermehung, so viel ich weise, noch nicht Statt gehabt hat, aber es ist ohne diese Annahme die Stimmlosigkeit. nicht gut zu erklären. Ich möchte nach den weengen Erfahrudgen, die ich gesammelt habe, und nach dem; was idh zu sehen Gelegenheit kette, das Genze für einen geringen Grad von Oedem! der Schleimhaut ansehen und eine grosse Analogie oder wielleicht Identität mit dem erkennen, was man seit einer fleihe vons Jahren in England Predigerbräune (Angina praedicatorum) oder "Sore-throat" genannt hat, und welches Uebel bekanntlich darin besteht, dass derjenige, ider lange, Zeit inndigit sebrijeni vor einem grossen Publikum sprechen//muss, wie namentlich Prediger. Parlamentsredner und Schauspieler, plötzlich ihre Stimme verlieren und lange Zeit nicht im Stande sind, nur einen itsuten Ton hervorzubringen. Man will diesen plützlichen Verlust der Stimme, der gewöhnlich von einem geringen Wehgefühle im Halse begleitet ist, vorzagsweise bei den Predigern angetroffen haben; welche in sehr kühlen und feuchten Kirchen ihre Predigt halten müssen, und bei der Untersuchung des Halses hat man auch! keine Spar von Entzündung gefunden, sondern einen erschlefflen-Zustand der: Schleimhaut, gegen: welchen adstringweride Gurgelwässer, namentlich Alaun, schweselsaufes Zink uwd selbst Höllenstein sich am wirksamsten bewieses heben.

Der Unterschied zwischen dieser sogenannten Predigerheitine und der hier besprochenen ehronischen Heisenbeit der Kinder scheint theils in der Entstehung, theils in der Dauer zu liegen. Bei den Kindern, welche bis jetzt Gegenstund der Begbachtung waren, scheint Erkältung der Hauptanlass gewesen zu sein und nicht anhaltendes lautes Sprechen, wie bei den Predigern, Rednern, Schauspielern und Sängern, ebwohl in den wenigen Fallen, die ich gesehen habe, auch die Kinder, kurz bevor die Heiserkeit eintrat, fast jedes Mal sehr laut gespielt und herumgelärmt hatten. Es scheinen demaach sowohl hier als bei der Predigerbräune Erkältung und Anstrengung der Stimme die beiden eigentlichen Ursachen zu sein, welche diesen laxen, vermuthlich ödematösen Zustand der Schleimbaut in der Kehlkopfegegend erzeugen, zund wenn auch bei Kindern die Heiserkeit eine viel längere Dauer zu haben scheint als bei Erwachsenen, so glaube ich doch annehmen zu können, dass der Zustand ganz derselbe Jedenfalls scheint-die Prognose und die Behandlung dieselbe zu sein; nur sell sich bei der Predigerbräune die Stimme bei ruhigem Verhalten ganz von selbst wieder einfluden, während sie bei Kindern, wie wir gesehen haben, viele Monate, selbst Jahre, wegbleiben kann, ja selbst für immer wegbleiben würde, wenn man nichts dagegen thäte. Fernere Beobachtungen sind noch nothwendig, um eine grössere Gewissheit zu erlangen.

Einige klinische Notizen über die Behandlung des Wasserkopfes.

Die Grundsätze über die Behandlung des cheonischen Wasserkopfes der Kinder sind noch nicht festgestellt. Man hat wohl die Ueberzeugung gewonnen, dass durch Bethätigung der Absorption mittelst Einreibung von Quecksiborsathe, von Jodeshe oder mittelst Bepinselns mit Jodisktur nicht viel auszurichten ist, und dass am Ende nichts übrig bleibt, als die Punktion oder Kompression. Gegen beide Mittel haben sich aber sehr eruste Stimmen erhoben, welche behauptet haben, dass dadurch nur Unheil gebracht wurde, und es vertobnt sich daher wehl, einige neuere Erfahrungen in dieser Hinnicht zusammenzustellen.

i. in der London medical Times vom 16. Mai 1857 finden wir folgende Notiz: Hr. Ramskill hat jetzt in dem Metropolitan-Free-Hospital zwei Fälle von Wasserkoof zu behandeln. in welchen der Stieh veraucht wird. In dem einen Falle ist es ein hübsches, wohl ausgewachsenes Mädchen, etwas über 2 Jahre alt, bei dem die Gehirnfunktionen vollkommen erscheinen, nur dass das Kind nicht gehen kann. Als es 5 Monate alt war, fing der Kopf an, sich auszudehnen, und der Umfang desselben hat nach und nach immer zugenommen, ohne dass andere Zufälle hinzutraten. Jetzt hat der Kopf etwas mehr als 21 Zolt im Umsange und misst 13 Zoll von Ohr zu Ohr. Die erste Dentition ist vollständig. Gleich vielen Kindern, die am chronischen Wasserkopfe leiden, ist die Kleine verständig und scheint ein thätiges Gehirnleben zu haben. Eine gewisse Reizbarkeit des Gemüthes und Neigung zum Zorne ist die einzige auffallende Rigenschaft, die sie darbietet. Die Punktion des Kopfes ist eine Operation, welche bei den Londoner Aerzten nicht sehr in Gunstsicht, obwohl einige gute Erfolge bekannt wurden. Wir erinnern une, vor 6 Jahren etwa im Kings-College-Hospital unter Dr. Farre ein Kind gesehen zu haben, an welchem drei Mal der Anstich des Kepses gemacht und jedes Mai 6:Unzen Flüssigkeit aus demselben abgezogen worden waren. Es war ein hübscher, ausgewachsener, gut aussehender und verständiger Knabe, und die Krankheit hatte begonnen, als er 6 Wochen alt war. Nachdem aber der leizte Anstich gemacht war, vergrösserte sich der Kopf nicht weiter. Hr. Farre bemerkte aber bei dieser Gelegenheit, dass er beim angeborenen Wasserkopfe die Punktion nie machen würde, sondern nur beim erworbenen, wie in dem erwähnten Falle, und die von Einigen aufgestellte Regel, dass nur beim äusseren Wasserkopfe die Operation zuzulassen sei, nicht aber beim inneren, ist von keinem Nutzen, da die Diagnose zwischen äusserem und innerem Wasserkopfe schwierig, ja fast unmöglich ist.

H. Die Wirkungen des methodischen Druckes auf die Absorption von Flüssigkeiten innerhalb lebender Gewebe sind zu wohl bekannt, um noch einer ferneren Erläuterung zu bedürfen, und in der That zählt auch gegen chronischen Wasserkopf der Kinder die Kompression einige gute Erfolge und es sollte daher,

wie die Krehalich Hablips meint (Laucet, 28. November 1857) dieses Verfahren wicht nur der Punktion inhmer vergezogen, sondern auch unter den verzweifeltsten Umständen versucht werden. Die einfacke Erzählung von zwei interessanten Fällen, die mit vorgekommen sind, segt er, werden ganz gewiss ein Verfahren wieder in Anzegung bringen, welches man nur zu sehr vernachlässigt hat. Würde man es häufiger geübt haben, so wärde man huch gelernt haben, die Kompression besser und geeigneter zu: machen und deshalb wird die Mittheitung der folgenden dreit Fälle nicht ohne Nutzen sein.

Bester Fallt Eine Damotkam zwar auf natürliche Weise nieder, aber der Kopf. des Kindes stand lange Zeit unter dem Schambogen und erlitt eine starbe. Pressung. Am 2. Tage nach den Gebutt was das Kind noch nicht zum Schlase gekommen, sondern schrie Tag und Nacht und eine genane Untersuchung ergab. dass die Kopfhaut etwas geföthet und heiss war und der Kopf selbst sich zu vergrößern Achien. Nach wenigen Toren wurde diese "Grössenzunahmen des Kopfes deutlicher: die Geffisse der Konfhaut wurden strotzend voll; die Augen standen stier nach unten. 'so dass die Pupillen nicht zu sehen waren und hatten eine bzitternde Bewiegung; der Mitgene war 180 reizher dese das Kind mur wenig vertragen konnte. Sehr resch vergrößserte sich mih den Kopf; die Nähte des Schädels wiehen mehr auseinander, so blass / nach 14. Tagen in die Frontalnaht ein Einger gelegt werden konnte; selbst die Nasenbeine hatten einen Raum zwischen sich. In einer stattgehabten ätztlichen Befalhung wurde dienPunktion vorgeschlagen, aber das Kind war so elend und geschwächt, dass diese Operation anifgegeben werden muste, und droi Tage später bot das Kind den kläglichsten Anblick dar-Die Kopfhaut war bis zum höchsten Grade ausgedehnt, durchschimmernd und von venöser Kongestion bläulich; die Augen waren nach unten und innen gerichtet und stets in zitternder Bewegung; die Gliedmassen waren vollkommen abgemagert und zusammengeschrumpst: und das ganze Anschen war das eines hydrokephalischen, siebenmonatlichen Fötus. Noch ein geringes Saugvermögen war vorhanden, sber der Magen blieb intmerfort reizbary behielV/nichts bei sich und the Kind wimmerte weatshördicht. Zuletzt hatte die Ausdehnung der Kopshaut einen so

hehen Grad erreicht, dass es jeden Augenblick so auseah, als wollte sie bersten und den Inhalt nach aussen drängen. Theils in der Absicht, um Aufstugen der Flüssigkeit zu bewirken, besonders aber in der Hoffnung, der drohenden Kutastrophe zu begegnen, verfertigte ich einen elastischen Ring von starkem Kautschukgewebe. welcher 2 Zolf breit war und dem Kinde auf den Kopf gescheben wurde. Dieser Ring übte auf denselben von allen Seiten einen gleichen und ziemlich regulirten Druck aus; auf den erhitzten Kopf wurden fortwährend kalte weingestige Umschillge gemacht und derseibe mit einem Krssen unterstützt. Am dritten Tage schon bemerkte die Wätterin, dass der Ring anfing, lose zu werden, was ich der Wärme zuschrieb, aber bei genauer Untersuchung ergab sich, dass die Schädelknochen sich einander genähert hatten und die Kopfhant weniger gespannt war. Der Ring wurde nun um 11/2 Zoll verengert und dann wieder auf den Kopf geschoben. Abermals nach 3 Tagen sass der Ring wieder loser und jetzt zeigte sich deutlich, dass die Kopiknochen bereits mit einander im Kontakte waren. Die Kopihaut zeigte deutliche Runzeln; die Augensterne wurden wieder sichtbar; die Augäpfel wurden steliger und der Anblick des Kindes zeigte im Aligemeinen eine bedeutende Besserung. Abermais wurde der Ring verengeft und wieder aufgesetzt. Nach 14 Tagen hatten die Kopfknochen an den Nähten sich sogar beträchtlich übereinander geschoben; die Augäpfel folgten bereits dem Liehte nach jeder Richtung und hallen nur noch wenig Ziltern. Der Magen behielt die Nahrung bei sich und das Kind nahm an Fleisch zu und wurde kräftiger. Endlich wurde, da durch den Ring nichts weiter zu erreichen war, dieser ganzlich entfernt und der Kopf nur noch mit verdunstenden Fomenten belegt, und 8 Monate nach der Geburt war der Zustand des Kindes folgender: der Kopf ein wenig grösser als der eines Kindes in diesem Alter, aber sich nach alten Richtungen willkürlich bewegend; die Kopiknochen überragen sich weder einander, noch sind sie durch einen Zwischenraum getrennt, sondern bilden glatte und ebene Nähte! die vordere Fontanelle ist etwas vertieft und auf wenig Haar ist auf der Hopshaut vorhanden. Die gewöhnfichen Merkmale einer geistigen Entwickelung zeigen sich in sehr geringem Grade, aber in einem Auge ist eine zitternde

Bewegung zurückgeblieben und ein geringes Schielen. Die Gliede massen sind ziemlich wohl entwickelt und das Fleisch fühlt sich fest und gesund an. Es wurde jetzt dem Kinde etwas Jodeisen gegeben, das es gut vertrug und welches die Wirkung hatte, dass die zitternde Bewegung der Augäptel sich verlor. Nur das Schielen verblieb und es wurde nun nichts weiter mehr gethan, als für eine gehörige Unterstützung des Kopfes gesorgt, bis die etwas geräumige Schädelköhle durch das zunehmende Wachsthum des Gehirnes gehörig ausgefülk war.

Hr. Phillips hat 10 Jahre später das Kind wieder geschen; es war ein ziemlich kräftiger Bursche geworden, welcher mehrere Kinderkrankheiten durchgemacht hatte und von seinem Bruder nur dadurch sich unterschied, dass er eigensinniger und reizbarer war und ein geringes Schielen in einem Auge zeigte.

Zweiter Fall. J. W., ein Zwillingskind, hatte, als es drei Monate alt war, einen Fieberanfall, welcher mit grosser Hitze der Kopfhaut, Sparsankeit des Urines, Reizbarkeit des Magens, häufigem Aufkreischen und geringen Krämpfen verbunden war, bei welchen der Kopf hinten übergezogen wurde. Der letztere wurde nach Aussage der Mutter bald auffallend grösser und als das Kind 6 Monate alt war und es zu mit gebracht wurde, fand ich den Kopf 20 Zoll im Umfange. Die Scheitelbeine waren von einander und vom Stirn- und Hinterhauptsbeine etwa 1/4 Zoll weit getrennt; die vordere Fontanelle war erhaben und schwappend; die Augen waren stark nach unten gerichtet und in zitternder Bewegung; Rumpf und Gliedmassen sehr abgemagert. Bauch aufgetrieben und trommelsüchtig.

Der Kautschukring wurde umgelegt wie im verigen Falle; der Darmkanal durch Rizinusöl und milde Merkurialien von angehäusten Stoffen besreit und dann Jodeisen verordnet. Nach 10 Tagen wurde der Kopf kleiner, die Knochenränder nächerten sich einander; die Augen wendeten sich mehr nach oben und wurden weniger zitternd, die Hitze der Kopshaut verminderte sich und der Magen vertrug die Nahrung sehr wohl. Nach Verlauf von 3 Monaten waren die Kopsknochen mit, einander gut verwachsen, der Kopf war etwas kegelförmig geworden, aber die Fontanelle war ganz slach; die Augen hatten ihre normale Richtung wieder, aber zeigten ein geringes Schielen und waren etwas

zitterndis, wenn ider Kapf bewegt wurde. Das Kind kunntst denselben bereits aufrichten und seine Gliedmassen nind wollt und
kräftig geworden. Die geistige Entwickelung war, nicht neutsche
geblieben und anstatt reiebar und unruhig zu wein, det des Kind
im Gegentheile sehr sennt und ruhig geworden und hat guten
Sehlaf. 2. 2.

Bei dieser Gelegenheit bemerkt Hr. Phillips Folgendes:

- 1) "Es scheint fast, dass, wenn, bei ganz kleinen Kindarn chronischer Hydrokephalas, sieh ausbildet, die Verknöcherung in den Schädelknochen mittigans ungewöhnlicher Schnelligkeit vorsieh geht, als ab die Neutweifrig bemüht wäre, das wightigste Organ des Lebens so rasch iels möglich zu schützen. Die Folge davon ist, dass, wenn später die Ränden der Kaochen an einander gebracht sind und Verwacheung stattsindet, der Kopf einen viel grösseren Umfang; als gewöhnlich darbietet, daher ist est deste günetiger, je früher beim chronischen Wasserkopfe die Heinlung, derch die Kompression begonnes wird, weil eine deste geningere Ausdehnung des Schädels gurück bleibt."
- 2) Wenn es auch gelungen ist, die Konsknochen einander au nähern und sie in dieser Stellung au, erhalten, bis sie mit einander/fast venwechsen sind; so ist doch Grund zu der Annahme, dest mehr oder minder Flüssigkeit in den Hirnhählen zurückbleibt, worauf das Zittern der Augapsel und die immer noch ungewöhnliche Geräumigkeit des Schädelgewölbes hiedentet. Es ergibt eich dieses auch daraus, dess erst nach und nach, wie die Aufnaugung dieser Flüssigkeit stattfindet und bei der Zunahme des Gehirnes der Schädel mehr ausgefällt wird, die genanaten Bracheinungen verschwinden und der Kopfn aufrechter gehalten: werden kann. Darque folgt aber die Nothwendigkeit, dass, wenn auch die Konfknochen mit einander schop verwachsen sind, der Konf selber nech äusserlich, unterstützt und durch innerliche Mittel die Ansangung, befordert werden muss. In den Fällen, wo ein anämischer Zustand sich kund thut, scheint das Jodeisen das beste Mittel zu sein. Unter anderen Umständen konnen vielleicht; andere Mittel nothwendig werden."

Jedenfalls sind diese beiden Fälle von grossem interesse und muntern zu gleichem Verfahren auf.

III. Kann der chronische Wasserkopf durch spentase Estleerung der Flüssigkeit von selbst heilen?

Einen solchen Fall erzählt Hr. L. W. Sedgwick in London (London medical Times vom 15. März 1856).

"Als ich", berichtet er, "den kleinen Kranken zuerst sah, war er schorf seit einiger Zeit leidend gewesen; er war 2 Jahre ak, hatte immer einen grossen Kopf, einen schwerfälligen Gesichtsausdruck und eine unreine Gesichtsfarbe. Sein Vater war gesund, seine Mutter skrophulbs; einige Kinder waren schon am Hydrokephalus gestorben. Seit einigen Monaten hatte der Knabe schon keinen ordentlichen Appetit, sein Darmkanat war träge und der Bauch aufgetrieben. Seit einer Woché war er stiller wie gewöhnlich, legte den Kopf häufig nieder und klagte über Schmerzen in demselben. Sein Schlaf war schlecht und er fuhr häufig auf aus demselben: Die Haut war nicht heise, der Pats sehwach und schnell, Durst lebhaft, Pupillen reagirten träge, kein Appetit, schleimige Ausleerungen, Bauch gross und hart. Der Knabe bekam einige Mittelsalze und Hydrarg, cum Crets, ausserdem Blasenpflaster im Nacken. Allmählig reigten sich immer mehr Erscheinungen von Kompression des Gehirnes; der Kopf nahm an Umlang ze, die vordere kontanelle wurde sehr gross; die Pupilles wurden erweitert; es gesellie sich dazu ein röcheinder Athem und Gefühllosigkeit! der Puls wurde langsamer und nach Verlauf von 5 Wochen wat das Koma so vollständig, dass jeden Augenblick der Tod erwartet wurde. An einem Morgen aber, etwa sechs Wochen nach Eintritt der dringendsten Symptome, war plötzlich bedeutende Besserung eingetreten; das Kind zeigte wieder Verstand, hatte Bewegung in seinen Gliedmassen, gute resgivende Pupillen und einen ziemlich guten Appetit. Was war geschehen? In der Nacht hatte sich plötzlich ein so beträchtlicher Ausfluss aus der Nass gezeigt, dass die Phiesigkeit in einem dümnen Strome über das Rissen rann und dieses durch und durch näeste. Noch während ich das Kind sah, sickerte Flüssigkeit aus der Nase und sehwammen die Augen gleichsam in wässeriger Feuchtigkeit. Der Ausfluss aus der Nase dauerte mehrere Tage und während dieser Zeit verloren sich alle Gehirnerscheinungen sehr schnell and das Kind zeigte sich in einem sehr guten Zustande. Nach Verlauf von 12 Monsten kum die gunze Reihe von

Erscheinungen wieder: erweiterte Pupillen, gestörter Schaf, Stupot, Koma. Alle Symptome bezeichneten deutlich eine Ansammlung von Flüssigkeit innerhalb des Schädels und die Aussicht war eine sehr schlechte. In diesem Zustande lag das Kind wieder mehrere Wochen, die Behändlung war dieselbe, aber gerade in dem Augenblicke, als man den Tod erwartete, trat dieselbe wunderbare Veränderung ein. Ein mächtiger Ausfluss von Flüssigkeit aus der Nase, welcher mehrere Tage dauerte, beseitigte alle Symptome, das Kind efholte sich sehr rasch und wurde unter dem späteren Gebrauche von Leberthran stark und fett."

Dieser fall ist namentlich in prognostischer Beziehung von Wichtigkeit und verfient wohl angemerkt zu werden.

IV. Nach der Panktion des Kopfes muss auch die Kompression gemacht werden und letztere unterscheidet sich von ersterer nur dadurch, dass iman einen traumatischen Eingriff unterlässt und solglich alle die gefährtichen Folgen nicht zu stirchten hat, welche dieser hervorrufen kann. Dagegen überlässt man bei der grösstett Kompression die Entfernung der Pfüssigkeit auch der blosen Absorptionsthätiskeit, welche nicht immer im Stande ist, dieses Resultat herbeitzuführen. Beim angeborenen chronischen Wasserkopfe kann man sich von der Rompression auch nicht viel versprechen und es bleibt dann vielleicht nur der Versuch übrig, durch einen Anstich die Flüssigkeit zu entfernen und dann erst einen Druck darauf folgen zu lassen. So hat vor Kurzem Hr! Lawrence im Bartholomaushospitale in London ein ganz junges Kind, das schon wenige Wochen nach seiner Geburt einen sehr ausgedehnten Kopf hatte und in einem schläfslichtigen, halb komatosen Zustande sich befand: der Punktion des Schädels unterworfen. Es wurde ein sehr feiner Troiker in die Kronennaht. etwa 1 Zoll von der Mittellittle eingestochen und ein Quantum von 7-18 Unzen einer klaren hellen Plüssigkeil abgezogen. augenblichtliche Erfolg war ganz gut; das Kind schien in seinem-Gehirne steier geworden zu sein; wenigstens war es munterer und ertrug eine um den Kopf gelegte Binde sehr gut. Nach 4 Tagen machte Hr. L. einen zweiten Einstich, aber nicht an derselben Sielle, sondern mehr nach hinten zu, und entfernte etwa 10 Unzen Flüssigkeit. Eine sehr geringe Blutung folgte und der Kopf warde abermals mit langen Streifen Heftpflaster fest umwunden Nach Verlauf von etwa 10 Tagen schien das Kind wirklich sich etwas gebessert zu haben; as war munterer, hatte sich aus der Schlafsucht erhoben und der Kopf, schien sich nicht weiter zu vergrössern. Leider aber kam die Mutter mit dem Kinde nicht wieder und als man sich einige Wochen später nach demselbes erkundigte, erfuhr man, dass es gestorben war, und zwar, wie es schien, in einem Zustande von Erschöpfung, vermuthlich, weil es nicht die richtige Pflege gehabt hat. Der Kopf selbst hatte sich nicht wieder vergrössert und Krämpfe, waren auch nicht, eingetreten und man kann also diesen Fall noch nicht zu den misslungenen rechnen. Ueberhaupt wäre os von Wichtigkeit, alle bisher bekannten Fälle, zu, sammeln, um statistisch nachzuweisen, welches Verfahren gegen iden chronischen Wasserkopf noch am meisten leistet.

V. Die Behandlung des chronischen Wasserkopfes hat den Zweck vor Augen, die angesammelte Flüssigkeit zu entfernen und die Wiedererzeugung derselhen zu verhüten und es sind 3 Methoden geübt worden, nämlich die Steigerung der Absorption durch innere Mittel und äussere Reize; zweitens die Kompression, welche ebenfalls die Aufsaugung, bewirken soll und drittens die Punktion.

Zu den janeren Mitteln, die empfohlen worden sind, gehören Sudorifica, Divreties und Abführmittel mit gelegentlichen kleinen Blutentziehungen am Kopfe, falls der Puls: beschleunigt ist und die Kopfhant sich heiss anfühlt. Die englischen Acrate haben Merkur in sehr kräftiger Dosis angewondet und Watson spricht sich, sehr günstig, über Gower's Verfahren aus, welches sich zwar in 2 Fällen sehr wirksam bewiesen haben soll, aber uns Deutschen wohl zu hereisch erscheinen möchte. Gower liess 10 Gran robes Quecksilber mit 1 Skrupel Manna und 5 Gran frischer Squilla: ktäflig zusammenreiben und diese mächtige: Dosis auf einmal alle 8 Stunden geben. Ja., ein Knabe, welcher seit 2 bis 3 Jahren einen Wasserkopf gehabt hat, nahm diese Dosis dreimal täglich drei Wochen lang, ohne dass Speichelfluss eintrat; die nächste Wirkung war: grosse Hinfälligkeit und Abmagerung, aber unter einer sehr reichlichen Harnabsonderung schwanden alle hydrokephalischen Symptome. Die Arznei wurde dann nur zweimal täglich und in den nächsten 14 Tagen nur einmel täglich gegeben, bis die Krankbeit gänzlich beseitigt war, Da aber

eine grosse Abmagerung zurückblieb, so bekam der Knabe tonfsche Mittel und erholte sich bald. Die Kur war vollständig und denselben Erfolg hatte diese heroische Behandlung bei einem 12 Jahre allen Knaben; bei welchem der chronische Wasserkopf viele Jahre bestanden und allen anderen Mitteln Widerstand geleistet hatte (Underwood, on diseuses of Children).

VI. Der Merkur spielte unter den innerlichen Mitteln die Hauptrolle und zwar vorzugsweise in Verbindung mit Squilla oder Digitalis und Reid, Clanny und Andere empfehlen sehr grosse und krästige Gaben: Gölis gibt Kalomel innerlich, verbindet damit Merkurialeinreibungnn auf den Kopf und gelinde reizende Bäder mit einer krästigen, wenn auch nicht teizenden Dist. Auch Wilson rühmt grosse Einresbungen von Merkurialsatte auf den Köpf (Monro; on morbid anatomy of the brain p. 144). Barrier erwähnt, dass in einigen Fällen Jod sehr gut gethan hat (Malad. de l'Enfance 11, 614) und Evanson und Maunsell rühmen dieses Mittel auch, besonders wo Skropheln im Spiele sind.

VII. Kräftige Gegenreize, namentlich wiederholte Blaschpflaster auf den glatt geschorenen Kopf, sind auch empfohlen worden. Mille rähmt die Einreibung der Brechweinsteinsulbe auf den Kopf und namentlich auf den Scheitel, wo lange Zeit ein Schorf untershalten werden soll:

VIII. Bei sehr grosser Ausdehnung des Kopfes aber konnten diese Mittel nicht viel austichten, und von der Ansicht ausgehend, dass Mangel an Widerstand durch die Schädelwände eine Haupturache der Ansanmlung von Müssigkeit ist, hatte man schow früh idie Kompression empfohlen. Riverius gedenkt bereits eines Knaben, ider dadasch von seinem Wasserkopfe befreit werden ist. Gilbert Blane legte starke Binden um den Kopf (Lectures on the Structure and physiology of the bones, 2009). Barnard bediente sich der Hestpflasterstreisen (Lancet Nr. 127, p. 52) und Engelmann in Kreuznach verband Beides, nämlich Hestpflasterstreisen und Umwickelung des Kopfes. In dem Falle von Gilbert Blane wurde die Heilung in kann 3 Monaten bewirkt; in den Fällen von Barnard wurde grosse Besserung er zieht und in den 10 Fällen von Engelmann worde die Flüssig keit zur Absorption gebracht und Reitung erzielt (Archiv. geher.

de Médec,, Juin 1838). Andere glückliche Erfolge sind auch bekannt (Lancet Nr. 841, p. 82.)

Jadioux hält jedoch die Kompression für unzureichend und nachtheilig. Sie wird nicht ertragen und erzeugt Krämpfe und dieser Ansicht sind auch mehrere andere Autoren. Kompression Wickung haben, so muss sie lange Zeit fortgesetzt und allmählig gesteigert werden. Früher bediente man sich der Pflasterstreifen und zwer empfahl Hr. Trousseau das Dinchylonpflaster in folgender Weise: Streifen, die etwa 13 Zoll breit sind, sollen umgelegt werden: 1) von jedem Mastoidfortsatze bis zum äusseren Theile der Orbits der entgegengesetzten Seite; 2) vom Rande des Haares im Nacken über den Kopf längs der Pfeilnahl über das, Stirnbein bis zur Nasenwurzel; 3) quer über den Kopf nach allen Richtungen, so dass diese Streifen sich sämmtlich auf dem Scheitel kreuzen, und endlich 4) ein sehr langer Streifen, der ringförmig in Hobelwindungen dreimal um den Kopf herumgeht und diesen von allen Seiten sest komprimirt. Wenn ernste Zeichen von Gehirndruck eintreten, so soll der Verband etwas gelockert werden. Später rühmten Watson und West eine vem Dr. Arnott angegebene Luftpresse, welche die Kompression wirksamer machen soll, als die Pflasterstreifen. In unseren Tagen hedient man- sich wohl am besten :geeigneter Kautschukringe. wie es auch Phillips wirklich gethan hat und zwar mit gutem Erfolge.

IX. Auf die Punktion des Schädels, um die Flüssigkeit zu entleeren, ist man wohl durch Wahrnehmung, von Källen gekommen; wo durch eine zufällige Verwundung eine Oeffnung bewickt wurde und das Wasser abfloss; mehrere solcher Fälle sind bekannt (The Lancet 15. May 1824, p. 288). Schan Severinus und Legat sollen die Operation gemacht haben. Dann wurde sie mit varschiedenem Erfolge bis in die naueste Zeit hinein auch von Anderen vorgenommen. Rossi in Turin war in einem Falle ghicklich; Conquest hat 19 Fälle operirt, von denen 10 glöcklich abliefen; Lee hatte auch schon in einem Falle ein Kind fast gesettet, atter: daan wurde es: durch die Cholera dahingerafft (New York med. and physic. Journ. VI, 49). Cooper und Andere sahen aber auf die Operation dan Tott folgen. Bedor in Troyes batte, such in einem Falle durch die Punktion eine Kur

bewirkt und Malgaigne in Paris, der mit der Operation auch nicht ganz unglücklich war, glaubt, dass sie bei Kindern, die poch nicht 3 Monate alt sind, versucht werden kann, sobald der Wasserskopf stationär geworden, d. h. sobald die Wasseransammlung nicht mehr zunimmt; nach dem 3. Monate des Lebens dürfe die Operation nur dann gemacht werden, wenn der Schädel noch nicht verknöchert ist und wenn die bedeutende Masse der Flüssigkeit gefahrdrohend wird (Bullet. de Thérap. 1840 XIX, 226). Ch. Was i hat 63 Fälle gesammelt, in welchen die Punktion, von verschiedenen Aerzten gemacht worden ist hind in hat gefunden, dass 18 davon günstig endigten, so dass das Verhältniss der Heilung 2: 7 betrug (Ch. West, Lectures. Landen med. Gazette, 13. Ang. 1847, p. 270).

K. Andererseits wird die Punktion durchaus verwerfen. Haister, Gölig, Hecker und Portenschlag hallen sie fürgmusem und natzles. Dupuptren und Breacher hallen sie versecht, aber wollten dann, da sie keinen Erfolg hallen nichte mehr damit zu thun haben (Barrier, Malad. de: Emfange, 11, 616).

Mit Recht bemerkt aber. Hr. Church ill (Diseases of Infants, Bublin 1850, p. 149), dass in siner so hoffsungeloses Krankheit, we mur densorst selten die Natur sich selber zu helfen vermest dech auch selbst eine zweifelkafte Kun versucht werden muss, sobald gelindere Mittel im Stiche lassen, and das Verhältniss = 2:7 ist dech aufmunternd genug. Indenfalls bietet die Punktion, eine bassere Aussicht das, wann mit ihr die methodische Komprassion verbunden wird.

NI. Wie oft die Punktion as wiederholon sei, welcher firadivon: Kompression und welche Nachbehandlung erfolgen müsselhängt: natürlich vom Umständen, sb.:: Fernere Erfahrungsmusseldarüber noch Auskunft geben.

The contract of the contract

Beiträge zur Kinderheilpflege, von William Moore, Arzt am Institute für kranke Kinder in Dublin *).

1) Sterblichkeit der Kinder, Wichtigkeit der pädiatrischen Klinik,

· Die Lehre- von :der Natur-und Behandlung der dem kindlichen Alter zukommenden Krankheiten nimmt auch hier zu Lande rasch die ihr gebührende Stellung in der medizinischen Wissenschaft ein. Bis noch vor wehigen Jahren ist die Pädiatrik nur der Geburtshülfe und dem Unterrichte Boer die Frauenkrankheiten als ein Anhang beigegeben worden und ich vermuthe, dass bei vielen Gelegenheiten sie nicht die Aufmerksamheit land, zu welcher sie durch ihre Wichtigkeit berechtigt ist. Im letzten Hatbjahrhunderte haben unsere festländischen Nachbarn uns durch die Errichtung von speziellen Kinderhospitälern und durch die daraus gewordenen guten Früchte, wie die Werke von Gölis, Berton und Billa rd' darkrun, den Rang abgewohnen. im Jakre 1843 gaben die Hillred Rilliet und Barthez den Chier ferwichten Zweige der Medizin einen neuen Anstoss durch ihr vortreffliches Werk über Kinderkrankfreiten und auch unsere eigene Literatur hat seitdem ein Uhnliches Bestreben binerhicht geringem Grade gehabt. Im Jahre 1852 gelang es den Anstrengungen des Dr. West in London, in Verbindung mit Anderen ein Hospital für kranke Kinder unter dem Schutze der Königin daselbet hervorzurufen: Reist dieses das erste spezielle Hospital dieser Art in England; Manchester let bald gefolgt und es ist mun zu hoffen, des rasch mehrere dergleichen in den anderen gressen Städten folgen werden.

Die statistische Zusammenstellung der Generalregistratur zeigt, dass von allen Kindern der besseren Klassen in England 25 bis 30 pCt. und von denen der unteren Klassen 30 bis 40 pCt. und unter epidemischen Einflüssen sogar 60 bis 70 pCt. in den ersten

^{*)} Dublin Hospital Gazette 15. Aug. 1858.

zehn Jahren des Lebens sterben (Report of the Hospital for sick Children, Ormond-street, 1857). In London ist die Sterblichkeit der Kinder unter zehn Jahren nur 2 pCt. weniger als fünfzig Jahre vorher. Unter 50,000, die ungefähr jährlich in London sterben, sind 21,000 Kinder in dem genannten Alter. In Schottland sterben in 8 grossen Städten zusammengenommen etwa 46,50 vor Ende des fünsten Lebensjahres.

Aus dem Berichte der Schätzungs-Kommissäre von 1857 finden wir, dass in Irland das Verhältniss der Todesfälle im ersten bis zu Ende des fünsten Lebensjahres für das ganze Land durchschnittlich 18 pCt. betrug. Wie sich denken lässt, war die Sterblichkeit in den Städten bedeutend, grösser als die in deu Landdistrikten, wo sie in vielen Grafschaften, wie in Down, Monaghan, Kiedare und Queens nur 14 pCt. ausmachte. In der Stadt Galway erreichte sie 20 pCt., in der Stadt Dublin 20,2; in Kilkenny 20,3; in Waterford 21,5; in Limerick 22,1; in Belfast 22,7; in der Stadt Cork 23,5 und in der Stadt Drogheda sogar 25,5 pCt. In Dublin sterben wenigstens 20 pCt. unter fünf Jahren des Lebens und dagegen zwischen dem 30. und 40. Jahren des Lebens nur 8 pCt., so dass die Sterblichkeit bis zum fünsten Lebensjahre zu der allgemeinen Sterblichkeit zwischen dem 30. und 40. Lebensjahre ungefähr ein Verhältniss von 40 pCt. darstellt.

In einer vor Kurzem der Akademie der Wissenschaften in Paris gemachten Mittheilung zeigt Hr. Bertellin, dass in Frankreich in einem Zeitraume von 10 Jahren 9,700,000 Geburten stattgefunden haben und dass von diesen Kindern 1,500,000 im eraten Lebensjahre starben. Von 1000 geborenen Mädchen erreichen nur 858 das erste Lebensjahr, wogegen von 1000 neugeborenen Knaben nur 828 so weit gelangen. In runden Zahlen beträgt die jährliche Sterblichkeit von 100 Kindern in der Zeit von der Geburt an bis zum ersten Lebensjahre 20 Knaben und 16 Mädchen, das ist  $^{1}/_{5}$  der Knaben und  $^{1}/_{6}$  der Mädchen. Dieses Verhältniss gilt mit geringem Wechsel für das ganze Land.

Wenden wir uns nun einen Augenblick zu der Sterblichkeit der Kinder in einer unserer Kolonieen. In der Stadt Melbourne übertraf nach den sehr sorgfältig zusammengestellten statistischen Nachrichten während der Sommermonate die Zahl der Geburten kaum die der Todesfälle, ja während sechs Monaten im Jahre 1853

15

XXXI. 1858.

überstieg sogar die Zahl der Todesfälle die der Geburten in dem Verhältnisse wie 2:1. Nach und nach ist jedoch dieses grosse Sterblichkeitsverhältniss bedeutend vermindert worden und wir finden im Jahre 1857 nur 70 Todesfälle bei 100 neugeborenen Kindern. Aber auch dieses ist noch eine furchtbare Mortalität und übertrifft die der bösartigsten Epidemicen in diesem Lande. Wir Ireuen uns, zu vernehmen, dass die Aerzte in Melbourne diesem traurigen Gegenstande ihre lebhalteste Aufmerksamkeit zugewendet haben.

Es ist wohl nicht nöthig, einen weiteren Beweis für das zunehmende Interesse anzuführen, welches tagtäglich diesem wichtigen Zweige der medizinischen Wissenschaft zugewendet wird. Es ist deshalb von grösster Bedeutung, Alles in Schutz zu nehmen, was die Pädiatrik fördern kann, und ich glaube darum auch die folgenden Fälle mittheilen zu dürsen.

## 2) Spontane Salivation, Kali chloricum dagegen.

Der erste Fall, den ich anführen will, betrifft S. C., einen 4 1/2 Jahre alten, schwächlich ausschenden abgemagerten Knaben. Seine Mutter gibt an, dass er in dem letzten Monate fortwahrend gespeichelt habe. In der That träufelte ihm der Speichel fortwährend aus dem Munde und er hatte ein stetiges Begehren nach kaltem Wasser. Bei Untersuchung des Mundes und Rachens fand ich nichts, was mir diesen Speichelfluss erklären konnte; es war keine Drüsenanschwellung und keine Affektion der Zunge vorhanden und der Knabe hatte niemals Kalomel genommen. Am 24. Mai verordnete ich Grey powder (ein absorbirendes Pulver), Rhabarber und aromatisches Pulver, Abends ein lauwarmes Bad, dabei feste Nahrung. - Am 27. Mai war der Speichelfluss nicht mehr so reichlich; der Knabe nimmt aber nicht an Fleisch zu. Ich liess ihm kleine Stückehen Eis geben, um den Dufst zu mildern, ausserdem eine Mischung von chlorsaurem Kali und Kalcehulinktur und zwar so, dass er dreistundlich 3 Gran vom ersteren und 8 Tropfen vom letzteren bekam. Die Behandlung erwies sich erfolgreich. Zum Schlusse gab ich dreimal täglich 1 Drachme Leberthran.

Der folgende Fall zeigt etwas Analoges. A. H.,  $3^{1}/_{2}$  Jahre alt, ein zarter Knabe, wurde am 7. Juli in das Institut für Kin-

derkrankheiten in der Pittstrasse gebracht. Ein fortwährender Speichelfinds high selle Kielder bei Take feucht und tränkte sein Kissen bei Nacht. A Die Untersuchung des Rachens gub keinen Aufschluss über diesen bedeutenden Spricheifluss; es fand sich Weller eine Affektich der Drüsen, noch der Zahne. Da beh das Dasein won Warmern Vermuthete, so gab ich dem Knaben 6 Graff Kameela (Rolliera linctoria), welches stark abführend wirkte und" etwa 1 Dittend | kleme Fadenwürmler wekschafte. left Werdrüngte hun das ehforsaure Kall zur 2 Gran falle S Biunden. Leider wurde des Rind nicht wieder in das Institutiges bracht. so" dass ich 'das "Resultst' nicht mittheiten knon: abei ich" hielt den Fall deskrib der Anschrung für werth, weil er etwas ungewöhnlich war und mit den vorherzehenden Achalichei Experience of the first for a light proof of a ıi.

3) Die Behrend'sche Zuckerkur bei Kindenn gegen Sopois und Durchfall.

Es gibt eine eigenthümliche Form von Durchfall bei Kindern. wo die Behahdlung mit Zucker sich erfolgreich erweist, wie der flächste Fall zeigt. John L., 16 Monate alt. ein großes weit. kes Kind, 'hatte an 'einer' sehr hattrischigen Form von Stonianitis mit Durchfall im letzten Monate gentlen; die Ausleerung warreichlich und 'eigentrümlich stinkend.' Von der Ansichi ausgehend, dass die Stomatitis und der Burchfall einem fehlerhaffen Zustande der Schleimhaut im Allgemeinen beizumessen sei, gab ich" dem Kinde alterirende Dosen von graneth Pulver, Rhaburber und aromatische Poliver. Da aber der Durchfall hertnäckig verblieb , so fügte ich Kreidepulver und Oplum linzu ; fait ziemlich guter Wirkutig. Die Stomalifis' bessette sieh unter dem Gebruche von chlorsaurem Kali zu 2 Gran; dreimal täglich; ausserdem wiltde jeden Morgen der Mand mil einer Aufterung von 15 Gran Hollenstein in 1 Brachme Wasser ausgepinselt: Dabei muss ich! erwähnen, dass eine Schwester dieses Knaben einige Zeit vorher an schwer heilbarer Stomalitis gelitten und ein Bruder an Cancrum oris gestorben war. Die Wohnung dieser Kinder war eine der ungesundesten Gegenden der Stadt. Da ich deutlichedie Neigung zur Paufniss bei dem kleinen Knaben bemerkte, indem der Durchfall unverändert vertifich und die Stomatifie und die Homatifie und die Homatifie market of the moved only of and troops and the contract

228

of the first of

sich besserte, da es in den häuslichen Verhältnissen des Knaben äusserst schwierig was, ihm die passende Nabsung zu verschaffen. so entechloss ich mich, ibn eiger Zugkerkur zu unterwerfen und verordnete, dass vom 29. Juli an ihm ständlich zwei Theeläffel: woll. Zucker gegeben werden, sollten, ausserdem das chlorshuse Kali dreimal täglich, anch mit violem Zucker gemischt. Weisser krystallieitter Zucker, wurde gewählt; - Am 30. Juli; Seit gestern 12 libr hat nur noch zweimal Durchfall stattgefunden; die ausgeleerten Stoffe sehen bessen aus und sind nicht mehr so ühelriechend. Der Mend hat im Inneren auch eine bessere Beschaffenheit, obwohl noch eine weitse zähe Kruste auf der Schleimhaut sich fluidet. Die Mutter berichtet, dass sie noch mehr Zucker gegeben, als ich angeordnet; gleich beim Erwachen habe sie ihm einen guten Theelössel voll gegeben. Ich verordnete die Fortsetzung des Zuckers und das Resultat war eine vollständige Beseifigung des Durchfalles und eine sehr bedeutends Besserung der Stomatitis.

Nachdem ich vor Kurzem die Bemerkungen von Dr. F. J. Behrend und Dr. Sieber in Berlin über die Zuckerkur bei Durchfällen und auderen Affahtionen der Kinder gelesen haue (Journal für Kinderkrankheiten, Januar und Rebruar 1857) und nachdem ich die beiden Fälle, die stort augeführt worden sind, mir zum Beispiel genommen, entschlose ich mich, in diesem Falle auch die Zuckerkur zu verauchen. Sie versprach mir hier besonders: viel, da eine Neigung, zur fauligen Zersetzung vorhanden war und die antiseptischen Eigenschaften des Zuckers, sowie zugleich seine ernährende und fettbildende Rigenschaft ganz besanders in Anschlag zu bringen war. Der Erfolg war, wie gesagt, pin sehr guter, und muntert zu weiteren Versuchen auf. Es ist jedenfalls ersjehtlich zides unter Umständen; die von den HH. Behnend und Sieber, angegebene, Zuckerkur viel leisten kann, und sie gollte bei Kindern, sowie auch bei Erwachsenen, weiter erprobt, werden, um ihre Indikation festzustellen,

⁴⁾ Kameela (Rottlera tinctoria) gegen Herpes circinatus.

Die folgenden Fälle sollen dazu dienen, die heilsamen Wirkungen der Kameela in ihrer örtlichen Anwendung gegen Herpes eireinatus noch ferner darzuthun. In der Dublin Hospital Gazette

vom November 1857 veröffentlichte ich die mittelst der feuchten Einreibung von gepulverter Kameela erlangten Resultate. Vot Kurzem hess seh eine krästige weingeistige Finktur bereiten und damit den Ausschlag täglich bestreichen.

1. James P., 7 Jahre alt, hat seit einem Monate am Kinne einen Frechtenausschlag von der Grösse eines Halbkronenstückes. Am 1. Juli bepinseste ich die Stelle mit stärker Kameela Tinktur; zwei spätere Bestreichungen kenügten im vollkommener Heitungen

Marie Anna B., 6 Jahre alt, ist über und über mit Flechten besetzt; sie hat deren auf dem Kopfe, den Beinen und Armen. Ich bestrich die Stellen an Armen und Beinen mit der Kameela-Tinktur, und alle die Stellen heilten nach der dritten Bestreichung. In diesen beiden Fählen gab ich innerfich alterwende Dosen von grauem Pulver und Rhabarber. Bisweilen machten wir zwischen der Anwendung der Kameela-Tinktur eine Pause von einem oder zwei Tagen, aber wenn irgend möglich, muss man das Mittel täglich aufstreichen und selbst nachher noch förtsetzen, wenn der Herpes verschwunden ist, da er, wie wir wissen, grosse Neigung Itat, wiederzukehren.

## 5) - Doppe empyem mit Verschiebung des Herzens

Der nächste Fall betraf ein doppeltes Empyem mit Verschiebung des Herzens und Brustbeines. Ich hatte diesen Fatt der Mittheflung werth, weil er geeignet ist, das allmählige Heranschleichen, den tückischen Charakter und die grosse Gefährlichkeit des Empyems, sowie die Eigenthömlichkeit der benachbarten Theile, in eine neue Lage sieh zu gewöhnen, darzuthun:

John'W., 6 Jahre alt, wurde am 17. Mit 1850 in das Institut gebracht. Der verständige aber sehr leidende Ausdruck des Knaben, seine bleiche Farbe, seine blutleeren Lippen erregten meine Aufmerksamkeit. Bei der Untersuchung fand ich; dass er 18 Monate vorher Scharlach gehabt hatte, dass seit dieser Zeit sein Athem beschleunigter und sein Husten beschwertlicher geworden, dass aber erst seit den fetzten 8 Wochen die Zefälle im wahren Sinne des Wortes peinvoll wurden. Seine Multer berichtete, dass sie ihr seit seiner ersten Kindheit niemste auf einer Seite habe liegen sehten und obwohl 'sie finn wiederholt bald auf die rechte

Same Live I to

bald auf die linke Seite gedreht, so habe er sich doch immer wieder auf den Rücken gelegt. Er klagte jedoch nie über Schmerz und nur gelegentlich habe sie seit seinem zweiten Jahre bemerkt, dass zu Zeiten sein Athem hastiger wurde, als gewöhnlich, dass der Knabe sich dabei: unruhig zeigte und ungewöhnlich viel Durat hatte. Ale ich ibn entkleidet von mir hatte, war ich überrascht von der Hervorragung, des Brustbeines; es sah aus als wenn es schief von links nach rechts hinübergeschoben wäre; das untere Ende nämlich stand nach auswärts, vogwärts und nach reghts hin. Vorne an der linken Seite war der Thorax konvez und voll; die rechte Hälfte der Gegend war verhältnissmässig abgeflacht: binten aber waren beide Seiten konvex und gewölbt, iedoch die linke etwas mehr als die rechte. Die linke Brusthälfte mass beinahe um einen Zoll mehr als die rechte, Bei dem Anpochen tönte die vordere Seite, des Thorax im Allgemeinen matt, aber rechts doch ctwas heller als links. Hinten war von beiden Leisten des Schulterblattes abwärts, auch ein verhältnissmässig matter Ton zu bemerken. Die Herzthätigkeit war in der Brustgegend und über der ganzen linken Seite unhörbar; dagegen konnte sie rechts von der Mittellinie und an dem Gipfel der rechten Lunge deutlich vernommen werden. Die Respiration war an dem Gipfel beider Lungen bronchial, und nach hinten ehenfalls an beiden Lungen, mit einem undeutlichen feuchten Basseln untermischt. Athematige 48 in der Minute; Puls. 120, Das Kind leidet an Athempoth, spheld es nue die geringste Anstrengung wacht, und hat beim Erwachen aus dem Schlase einen kalten thauigen Schweiss auf Konf und Brust. Sein Husten ist qualend; es kann nur mit Nühe etwas ausspejen und das, was es ausspeit, ist nach, Aussage, der Mutter blutig, gefärbt. Ich verordnete cine expektorirende Mischung, enthaltend Squille, Hoffmannstropfen und Tinciura Opii camphorata und legte ein kleines Blasengflasjor, über die Basis der linken Lunge und bestrich die rechte Brustseite mit; einer starken, Jodinktur; später benutzte ich auch die Jodtinktur für die linke Seite, nämlich gebald erst die Blasenpflusterwunde wieder, geheilt war. Dann gab ich dreimel täglich einen Theelöffel, voll. Lehersbran, und kräftige Diät, Unter dieser Bahandlung ging en mit der Gasundheit allmählig, besser und jetzt spielt der Knabe umher und braucht keine Arznei weiter.

Aub dem, was ich über die frühere Geschichte dieses Falles erfahren: habe, muss ich selfliessen, dassi, als der Knabe etwa 2 Jahre alt war und man ihn untuhig fand, mit hastigem Athem und immer nur auf dem Rücken liegend, die rechte Pleura ergriffen war und sich ein Erguss bildete. In diesem Zustande hielt sich der Knabe, bis er zwei Jahre später vom Scharlach befallen wurde und vermuthlich in einer Brusthälste von Neuem Pleuritis aufgetreten war, jedoch mit geringer allgemeiner Störung, und erst 8 Wochen, bevor ich ihn sah, kam ein dritter akuter Anfall, welcher sich durch Athempoth und Fieber kund that. Bei dieser Gelegenheit hat sich wahrscheinlich ein überaus starker Erguss in die linke Pleurahöhle gebildet. Die diagonale Richtung des Brustbeines beruhte offenbar auf zwei Ursachen: erstlich auf der Verengerung der rochten Brusthälfte nach den früheren Ansällen, dann auf dem sehr bedeutenden Ergusse in den linken Pleurasack, wodurch nicht nur der Knochen, sondern auch das Herz nach vorne und rechts geschohen wurde. - Was das knisterade Geräusch betrifft, so war es dem primären Knistern bei der Pneumonie etwas analog, und obwohl es während des Einalbmens und Ausathmens gehört wurde, so wurde es doch viel deutlicher, wenn der Kranke hustete. Gendrin schrieb diesen Krepitus der Absorption des pleuritischen Ergusses zu, indem die Lug in diejenigen Portionen der Lunge eindringt, welche von der ergossenen Flüssigkeit komprimirt worden. Ich stimme mit dieser Ansicht überein und bin darin auch noch dadurch bestärkt worden, dass dieses physikalische Zeichen sowohl dam Raume als dem Grade nach mit der allgemeinen Besserung des Kranken gleichen Schritt hielt. Ich glaube, dass wir dieses knisternde Geräusch als eine schätzbare Zugabe zu denjenigen stethoskopischen Zeichen betrachten können, welche die zunehmende Absorption in Fällen von Pleuritis mit Ergiessung anzeigen. Was die Behandlung betrifft, so ist in der Mehrheit solcher Fälle ein mildes, alterirendes, tonisches Verfahren zugleich mit Anwendung von örtlichen Mitteln, welche die Absorption befördern, am wirksamsten.

Erlebnisse aus der Kinderpraxis. Von Dr. Joseph Bierbaum, praktischem Arzte zu Dorsten und Mitgliede mehrerer gelehrten Gesellschaften im In- und Auslande.

Vierte Abtheilung.

Krankheiten der Harn - und Geschlechtsorgane.

Fortsetzung.

(S. dieses Journal, Bd. XXXI [Juli u. August 1858] S. 63.)

VIII. Lähmung der Blase.

Die Lähmung der Blase befällt zwar am häufigsten das höhere Alter, kommt aber auch im kindlichen Alter vor. Sie äussert siell entweder als Enurese (Enuresis paralytica), oder als Urinverhaltung (Ischuria paralytica). Im ersteren Falle ist der Schliessmuskel des Blasenhalses, im zweiten Falle der Blasenkörper gefähmt. Das charakteristische Zeichen der Enurese ist der unwillkürliche Ausfluss des Urines, ohne dass Drang zum Urinlassen eintritt oder sich eine andere Empfindung bemerkbar macht. Dagegen manifestirt sich die Ischuria durch Urinverhaltung.

Wiewohl sich die Enurese und die Urinverhaltung schnurstracks entgegenstehen und sich durch ganz charakteristische Zeichen unterscheiden, so kann doch eine Verwechselung stattfinden. Dies ist jedoch nur möglich, wenn die Blase durch den fortwährenden Zufluss des Urines an ihrer weiteren Ausdehnung verhindert, gleichsam überströmt, und der Harn zeitweise in kleiner Menge ausgeleert wird. Ueber die vermeintliche Enurese erhält man bald näheren Aufschluss, wenn man die Blase in der hypogastrischen Gegend und durch den Mastdarm oder die Scheide untersucht. Zuweiten bewirkt schon ein Druck auf die Blase eine Ausleerung des Urines. Sollte man auf diese Weise nicht zur völligen Gewissheit gelangen, so applizire man nur den Katheter. der das Rathsel gleich lösen wird. Wenn das unwillkürtiche Harntröpfeln durch Lähmung des Blasenkörpers bedingt ist, so hört es längere Zeit auf, nachdem die Blase mittelst des Katheters völlig ausgeleert worden. Ganz anders verhält es sich bei

der Lähmung des Schliessmuskels des Blasenhalses. Hier fliesst durch den Katheter kein Urin aus und das Harntropfeln daueft fort. Richerand führt noch als ein weiteres diagnostisches Merkmal das Harnfleber an, welches sich durch brennende Hilze grossen Durst, schnetten Puls, ammoniakalischen und windsen Geruch des ganzen Körpers und eine mit gelblicher und feller Feuchtigkeit bedeckte Haut charakterisin, wenn das Harptröpfeln von Lähmung der Expulsivkraft verursacht wird. Bis zum Auftreten dieser Zufälle braucht man nicht in Ungewissheit zu blek ben, da uns ein sicheres Erkennungsmittel zu Gebote steht.

Bekanntlich ist die Lähmung der Blase entweder idiopathisch, oder die Folge eines Gehirn - oder Rückenmarkleidens, und besteht bald für sich, bald ist sie mit Paralyse der unteren Extremitäten verhunden. Eine eben so auffallende als merkwürdige Erscheinung ist, dass die Paraplegie bald von Enurese, bald dagegen von Urinverhaltung begleitet wird, während in einem anderen Falle die Funktion der Blase ungestört bleibt. Worin liegt die Ursache dieser sonderbaren Erscheinung? Wenn man sagt. im ersteren Falle sei der Schliessmuskel des Blasenhalses, im zweiten der Blasenkörper gelähmt, und im dritten Falle habe die funktionelle Thätigkeit der Blase keine Störung erlitten, so ist damit das wahre Sachverhältniss nicht angegeben. Zur Zeit erhellen weder aus dem physiologischen, noch aus dem anatomischen Charakter der Erkrankung des Rückenmarkes oder des Gehirnes die Bezichungen, die uns völlige Ausklärung verschaffen. Und doch ist es von grosser Wichtigkeit, das verschiedene Verhalten der Blase bei bestehender Lähmung der unteren Extremiläten näher zu ergründen. Am meisten vermag hier die Autopsie zu leisten.

Es dürste wohl nicht ohne alles Interesse sein, wenn wir dieses dreifache Verhältniss durch einige Fälle aus der Erfahrung näher erläutern. 1) Paraplegie mit paralytischer Enurese.

Ein 11 jähriges missgestaltetes Mädchen war in körperlicher und geistiger Entwickelung weit hinter seinem Alter zurückgeblieben. Es litt lange an Rhachitis und chronischer Bronchitis! lernte erst spät gehen, sprach, wie alle seibe Geschwisten, sehr undeutlich und hatte oft einen Kopfausschlag und geschwollene Halsdrüsen. Der Gang war von Kindheit an schwerfällig und on making the property of the contract of the second fill are.

wurde immer mühgamer und schwankender, bis das Kind, endlich alle Gewalt über seine Beine verlor und nur sitzen und liegen konnte. Die Geistesfunktionen wurden nicht gestört. Beide unferen Extremitäten waren völlig gelähmt und konnten durchaus nicht bewegt werden, sondern mussten wie todte Körpertheile von der einen Stelle nach der anderen versetzt und verlegt werden. Beim Versuche zu stehen sank das Kind gleich zusammen. Aber nicht blos die motorische Kraft hatte sich verloren, sondern auch das Gefühlsvermögen war völlig geschwanden. Es war, yöllige Anästhesie vorhanden, selbst starkes Drücken und Kneisen verursachte nicht den mindesten Schmerz. Im weiteren Verlaufe der Krankheit bildete sich ein grosser Dekubitus. Auch dieser veranlasste weder Klagen, noch Schmerzen. Die Urinund Stuhlausberung erfolgten meistens unwillkürlich. Die gelähmten Glieder fühlten sich kalt an und waren bedeutend odemalös geschwollen. Das Allgemeinbefinden war nicht besonders gestört, Esslust und Schlaf wechselten. Das Kind war über alle Massen ruhig und zufrieden und führte ungeachtet eines mehrmonatlichen Leidens keine Klage. Alle die vielgepriesenen Mittel, wie Arnika, Kampher, Ammon, carb, pyro-oleos, Tinct. valerian. aeth., Liq. ammon. succ. leisteten gar nichts, selbst das Strychnin blich ohne allen Erfolg. Das Kind starb an Entkräftung.

Die Lähmung hing hier offenbar von einem Rückenmarksleiden ab. Worin dieses Leiden bestand, erhellte aus den Symptomen nicht. Die Obduktion hätte vielleicht Aufklärung gegeben, wurde aber nicht gestattet. Wie tief das Spinalsystem ergriffen war, resultirt zur Genüge aus dem völligen Schwinden der motorischen Kraft und des Emplindungsvermögens. Die Lähmung trat schleichend ein, ohne sich durch örsliche Zufälle zu erkennen zu geben. Sie beschränkte sich nicht blos auf den Schliessmuskel des Blasenhalses, sondern zog auch den Masidarm in den Bereich der Erkrankung. Auch die unwillkürliche Urin- und Stuhlausteerung beweist, dass das Rückenmark bedeutende Störungen erlillen hatte, die gewiss nicht funktioneller, sondern organischer Art waren. Die gleichzeitige Lähmung des Blasenkorpers ist, wie aus allen Zufällen hervorgeht, wohl mehr als wahrscheinlich. Ausser der skrophulösen Anlage war keine andere Ursache auszumitteln. Unter so misslichen Umständen war wenig Hoffnung zur Reitung vorhanden und konnte der tödliche Ausgang nicht auffallend sein:

2) Paraplegie mit paralytischer Urinverhaltung.

Ein 16 jähriger Jüngling, der in der körperlichen Entwicke-

2. 1.20

security of other and the

lung zuräckgeblieben, bin blassgelbliches Aussehen und eine Hwes nach worne übergebeurte Körperhaltung hatte, klaste seit mehreren Jahren über Rückenschmetzen, namentlieh swischen des Schulterblättern, und wurde wiederholt von einem hoblen Musten Die Räckenschmerzen waren bald stärker, hald gelinder, chne dass sie sich je völlig verloren. Gegen Ende April naht men sie wieder zu und wurden am 3. Mai ganz entsetzlich hellig. Der Kranke konnte weder liegen noch mizen, am besten noch stehen und gehen; er lief drei Tage und drei Nächte wie "verzweißelt im Hause auf und ab, ohne Ruhe zu finden, mmmerie unaushörtich und schrie seibst laut auf. Liegen und Vornüberbeeigen steigerten den Schmerz, nicht aber Druck auf die Wirheir säule oder Ueberfahren mit einem heissen Schwamste. Die Herzgrube wan empfindlich, der Athem übeltiechend, die Zunge weits belegt, der Stuhl träge; die Esstust gesehwunden, der Puls gereizh, weich und mässig voll, die Temperatur der Haut nicht basonders erhöht. Während der Applikation von acht Schröpsköpsett schien sich der Rückenschmerz zu lindern, aber dieset dauerte nicht lange. Am folgenden Morgen wurden nechmals zehn Schröpfköpfe gesetzt und Abends zwölf Biutegel appliziel, die gut saugten und stark nachbiuteten. Wirksamer als die örtliche Blutentziehung war ein Abführmittel aus lofus. senn. mit salpetersaurem Ratrum und schweselsaurer Magnesia, wordt mehrere gelbliche Stühle eintraten, die Zunge sich reinigte, der üble Atham eich verler und der Schmerz im Präkordium abnahm. Zur Zeil, ale der Rückenschmerz seine größte Höhe erzeichte, sehwollen beide Fussgelenke an und wurden geröthet und schmerzhall! Der Kranke konnte nicht schlasen, aber doch wieder besser im Bette liegen, wenn er eine recht gemächliche Lage fahd, sonst blieb er im Lehnstuhle sitzen. Am 6. Mei konnte er die Füsse weder bewegen noch aufheben, noch auf denselben siehen. Hierqu gesellte sich ein hitziges Fieber mit Schweiss, Schmerz in der Blasengegend und Strangurie, und einer Stublentleerung erfolgie schneller, als er es vermuthete. Im Laufe dieses Tages tröpselle zuweiten eine kleine Menge Urin aus, der beim Drücken der Blase stärker fluss. Abends applizirte ich den Katheter und enticerte vine grosse Quantität Urin; der ein röthliches Ausschen hette. Unmittelbar nach der Urinausleerung koante der Kranke den linken fuss wieder etwas bewegen und aufheben. torische Kraft schwand völlig, dagegen blieb noch ein gewisses Grad von Empfindung zurück; die Füsse wurden bläulich-roth gesleckt undheiskalt bis über die Kniee, während die Temperatus am dibrigen Körper enormal war. Zuweilen: Irat das Gefühl ein, als deinge der Urin bis an die Eichel. Nur einmal entleerte sich elwa eine kleine Obertasse voll Urin, als der Kranke sich im Lehnstuhle mit den Händen aufhob und sich vorne überbeugte.

Die Urinverhaltung dauerte bis zum 16. Mai. Während dieser Zeit habe ich 14 Mal den Katheter applizirt. In den beiden

letzteren Tagen stiess der Kalheter auf krampshaste Strikturen in der Harnröhre, die schmerzhaft waren, und drang erst sach einigem Warten tiefer; hielt man ihn nicht fest, so wurde er wieder herausgesehneift. Der Urin floss aus dem Katheten in einem bogenformigen Strable und die Blase branchte nicht mehr so stark, wie früher, mit der flachen Hand gedrückt, zu werden. Merkwärdigerweise hörte mitten in vollem Fitnese die Urinausleerung auf, nachdem eine ergiebige Menge ausgeflossen war. Der Urin selber war gelblich-trübe, sauer und von ammoniskalischem Gernehe. Zum inneren Gebrauche nahm der Kranke ein Infus. flor. winic. bald mit Tinct. valerian, aeth., bald mit Liq. ammon: suco., bald mit Spir. nitr. aeth., und in ilio Blasengegend worde Kampherliniment mit Kantharidentinktet eingerieben. Diesen Heinnitteln schreibe ich die rasche Beseitigung der Blasen-Minmung zu. Auch die Paraplegie machte sichtliche Fortschritte zur Besserung. Zeitweise Iraten selbst sehmerzhafte Zuckungen in den Beineh ein. Anfangs konnte der Kranke auf den linken Puss im Liegen wieder anzichen und alle Zehen beweren, nach einigen Tagen vermochte: er ihn schon im Knie zu beugen und segar in die Höhe zu heben, während im rechten Fusse die motorische Kraft langsamer zurückkehrte. Schon am 14. Mai konnte er wieder stehen und bei gehöriger Unterstützung eine kleine Strecke gehen. Nun wurde der rechte Fass nachgeschieppt und in einem Halbkreise fortbewegt. An demselben entwickelte sich eine grosse Bulla mit gelblicher Flüssigkeit. Mit dem Schwinden der Lähmung nahmen auch die übrigen Zufälle, namentlich die Dysproc, das Herzklopfen, die Empfindlichkeit im Präkordium, der Husten ab, die Esslust wurde reger und der Schlaf besser, und die Rückenschmerzen blieben gelinde.

Am 19. Juni führ der Kranke bei schwüler Hilze in einem Hundewagen auf das Feld, und ging zu Fusse etwa: eine Viertelstunde weit wieder nach Hause zutück, weil das Fahren seinen Körper zu sehr rüttelte. Heimgekehrt ass er mit grossem Appetit, am zweiten Tage nachher trat ein hitziges Fieber ein, welches in den Morgenstunden remittirte und Abends exarzerbirte, die gute Esslust war dakin, die Zunge gelblich belegt, der Duret stark, der Stuhl verstopfte. Nach acht Pagen liess das Eieber nach, schwand: aber nicht völlig, der Puls blieb frequent und ausammengezogen, die Esslust sehlte bei reinet Zunge, ein starker Ausschlag erschien an den Lippen, der Schlaf-stellte-sich nicht ein, der Uria war bald röllhich, bald gelblich, sauer. Hierzu gesellte sich Husten, der täglich sich vermehrte, ansaugs trocken, später schleitnig herausfördernd. In der Brust hörte man allerlei Braselgeräusche, die :Respiration und der Puls beschleunigh das Athmen erschwert mittenter Sticke in den Brustseiten, sichtliche Ahmagerungs as as t a contract the second

Am: 5. Juli entleerte sich in iden Morgenstunden, nachdem in ider. Nacht der Hunten beständig angedauert ihalte, mit dem sich in in iden in in iden dem

Husten eine ganz, bedeutende Menge Eiter aus den Lungen, der sehr übelriechend, war und blassgelblich aussah. Auch im Laufe der Tage wurde noch viel ausgeworfen, die Massen waren aber mehr flockig und schwammen auf dem Wasser, verbreiteten jedoch cinen seben se näbelriechenden Geruch, den auch die Umgebungs deutlich wahrpahm. Eben so stinkend war auch der Athem, wenn. Husten erfolgte. Der Kranke selber hatte bereits mehrere Tage über stinkenden Auswurf geklagt und an grosser Oppression der Brust gelitten.

Am 6. entleerte, sich eine fast noch grössere Menge Eiter, der dieselbe Beschaffenheit hatte. Wiewohl darauf die Dyspnoe abnahm, so blieb doch die Respiration noch beschwerlich. Das Liegen war auf der linken Seite erträglicher, dagegen verursachte die rechte Seitenlage mehr Husten. Man hörte Schleimrassatn, und im oberen Theile beider Lungen Bronchialathmen, und vernahm daselbst einen dumpfen Perkussionston. Die Füsse fingen wieder an ödematös zu werden. Das Schlingen wurde in den letzten Lebenstagen beschwerlich und selbst schmershaft; der Zapfen und der Rand des Gaumensegels waren entzündet. Am 11. sass der Knabe auf dem Beltrande und hatte grosse Athemnoth; er liess seine Mutter zu sich kommen und sagle: "Jetzt mass ich sterben", und hald nachher entsich das Leben.

In diesem Falle war die Paraplegie mit Lähmung des Blasenkörpers verbunden. Die Urinverhaltung und die Paralyse der unteren Extremitäten traten hicht ganz plätzlich ein, sondern kundigten sich vorher durch gewisse Zeichen an, und bildefen sich dann rasch völlig aus. Dies geschah zu einer Zeit, wo das seit mehreren Jahren bestehende Rückenmarksleiden, welches bald hestigere, bald gelindere Zusälle verarsachte, sich endlich zu einer Höhe steigerte, wie sie früher nie stattgefunden. Wie heilsam die verordneten Millet einwirkten, geht aus der raschen Hebung der Urinverhaltung sowohl als aus dem baldigen Sehwinden der-Paraplegie hervor. In Betreff der Medikation muss ich noch bemerken, dass, die unteren Extremitäten und die Lenden- und Kreuzgegend mit Kampherspiritus und Kantharidentinktur eingerieben wurden. Ueber die erste Entstehung des Rückohmarksleidens liess sich ebensowenig als über die Zunahme der Krankheit eine Ursache ausmitteln. Jedenfalls hatte es aber auf die vornübergeheugte Körperhaltung und aaf die zurückgebliebene körperliche Entwickelung den grössten Einfluss, während dagegen! die Geisteskräfte dadurch nicht beeinträchtigt wurden, im Gegentheile dem Alter weit vorangeeilt waren. Zu jener Zeit, wo das

Befinden völlig befriedigend war, erhob sich das verhängnissvolle Fieber, welches gleichsam mit einem Zauberschlage alle Hoffmung wieder vereitelte. Das seit Jahren schlummernde Brustleiden erwachte rasch zu einem regeren Leben, und nahm nach dem Aufbrechen einer grossen Vomica, die sich durch Auskultation und Perkussion und die übrigen Zeichen hinlänglich zu erkennen gab, einen tödtlichen Ausgang. Dieses Lungenleiden sieht übrigens in der zahlreichen Familie des Kranken nicht isolirt da. Noch kurz vorher war eine etwas jüngere Schwester an Lungenschwindsucht gestorben. Die Mutter erfreut sieh des besten Wöhlseins, dagegen leidet der schwächliche Vater an erworbener Schwerhörigkent, übe fast an Taubheit gränzt, und wird zeitweise von Hussen befallen. Auch bei den Grössälterh sowohl mütterficherals väterlicherseits lässt sich, wiewohl sie alt wurden, ein Brustleiden nachweisen.

## 3) Paraplegie ohne Urinverhaltung oder Enurese.

Erster Fail. — Ein 9 Jahre alter Knabe, ein Kakerlak, war in der körperlichen Entwickelung hinter seinem Alter zurückgeblieben. Seine Mutter war eine Blondine und sein Vater hat ein mehr röthliches Haar. "Die Augen der Knaben eine bestänftig in oszillirender Bewegung, die Haut hat eine milchweisse Farbe, überall schimmern blaue Venen durch. Der Knabe hat ein weisses Flachshaar, isst gar kein Gemüse, wohl aber Kartoffeln, Pfannenkuchen und Milchspeisen. Wollene Strümpfe kann er wegen des starken Juckens, welches sie then verussichen, nicht tragen. Ata ich ihn zum ersten Male besuchte, klagte er über hestige, periodisch eintretende Leibschmerzen, die ihren Sitz in der Nabelgegend hatten und von einer sieberhasten Ausreizung begleitet waren. Nacht dem Abgange eines Spulwurmes sehwanden die Leibschmerzen. Ein Jahr vor dieser Krankheit solk er an Rückenmarksentzundung gelitten haben.

Am folgenden Tage hatte sich Paresis eingestellt. Der Gang war schleppend, die Füsse traten hur mit der Fetse auf den Beden und konnten nur mit Mühe Gortbewegt werden. Geben oder Stehen ohne alle Unterstützung war nicht möglich, im Liegen aber vermochte der Knabe die Beine an sich zu ziehen und ein wenig aufzuheben. Bei allen Bewegungen, die er vornahm, klagte er über Schmetz im unferen Theile des Rückens: Besonders empfindlich war das Vornüberbeugen. Urinbeschwerden fehlten. Die sofort angestellte Untersuchung des Rückgrates wies nach, dass sehon der leiseste Druck auf sämmtliche Lendenwirbel hestige Schmerzen verursachte. Auch sehmerzten die Brustwirbel, jedoch

THE STREET STREET

waren die drei unteren bei der Berührung empfindlicher als die drei oberen. Das eingesehlagene Heilverfahren bestand in den Anwendung eines Infus. flor, arnic, mit Tart, natron. Zugleich wurde das Kampherliniment in die Wirbelsäule eingerieben. Der Erfolg war wirklich überraschend. Schon nach zwei Tagen war der Gebrauch der unteren Extremitäten weniger beeintfächtigt, und in den nach solgenden Tagen konnte kauen noch eine Störrung im Gehen bemerkt werden. Es trat völlige Genesung ein.

Zweiter Fall. - Ein 32jähriger Mann, der völlig gesund war, spurle Morgens gleich beim Aufstehen ein Kriebeln in den Beinen, als waren sie eingeschlafen. Er liess sich dadurch nicht abhalten, noch den ganzen Tag zu arbeiten! Am folgenden Tagewaren die Beine ganz und die Hande halb gelähmt. Er konnte. weder stehen noch gehen, und die Beine nicht im mindesten bewegen, und sich nicht allein im Belte umlegen, Sitzen war nur möglich, wenn der Rücken, namentlich die Kreuzgegend, eine feste Stütze halte. Die Finger waren halb flektiet und konnien nicht ausgestütckt werden. Auch hatten sie nicht die Kraft, einen Gegenstand sestzuhalten. Die Lähmung der Hände verlor sich in kurzer Zeit wieder, dagegen dauert die Lahmung der unteren Extremitaten befeits über 18 Monate fort. Jedoch kann der Kranke im Hause ohne alle Stütze wieder geben, und mit Hülfe eines Stockes schon eine Wegesstunde, wiewohl die Füsse noch elwas schleudernd fortgeschleppt werden. Anfangs zog en die Fusse schlarrend über den Boden, hob die Fersen hoher als die Fusespitzen, mit denen er feieht anstiess, und machte beim Versetzen einen halben Bogen. Während der ganzen Krankheit traten keine Urinbeschwerden ein, der Urin selber war bald hell, gelblich und sauer, bald trübe und gelblich, und bildete dann einen weissen schleimartigen Satz, der vielen phosphorsauren Kalk enthielt. Die Esstast war stels gut, so wie auch der Schlaf, und der Stubl trat täglich 1 bis 2 Mal ein, und hatte bald eine gelbliche, hald eine graue Farbe. Wie wenig das Geschlechtssystem ergriffen war, erhellt daraus, dass der Kranke nicht sehr lange nach dem Entritte der Lähmung seine Frau sellwängerte.

In diesen beiden Fällen blieb die Funktion der Blase ungestört, das Rückenmarksleiden hatte weder auf die Sekretivkraft noch Expulsivkraft der Blase einen störenden Einfluss. Es steht demnach fest, dass die Paraplegie sowohl ohne Urinverhaltung als auch ohne Enurese vorkommt. Sollle der erstere Fall vielleicht wegen der unvollkommenen Lähmung nicht beweisend genug sein, so ist doch der zweite mehr als überzeugend. Es muss wirklich ein eigenes Zusammentreffen dazu gehören, warum die Rückenmarksleiden das eine Mal mit Enurese, das andere Mal dagegen

mit Urinverbaltung verbunden sind, während in einem dritten Falle weder der eine noch der andere Zufall eintritt.

Brodie macht auf die Veränderungen aufmerksam, die der Urin eingeht, wenn die Blasenlähmung als Folge von Verletzung oder Krankheit des Rückgrates von Paralyse der unteren Extremilaten begleitet wird. Et spricht sich darüber also aus: "in einigen Fällen hat der Urin, welcher zuerst entleert wird, obwohl er von saurer Beschaffenheit und frei von Schleitt ist, einen eigenthümlich scharfen und üblen Geruch. In anderen Fallen ist der Urin höchat sauer, hat eine prangegelbe Farbe und setzt ein gelbes Sediment ab. Die häufigste Veränderung aber, welche durch eine Verletzung des Rückgrates in dem Urine erzeugt wird, ist folgende: der Urin ist trübe; wenn er erkaltet und ruhig stehen bleibt, neixt er eine Menge klebrigen Schleimes ab und zeigt sich alkalisch. Nach einiger Zeit wird eine Menge welster Materie (phosphorsaurer Kalk) in dem Schleime entdeckt, und der Urin ist mit Blut gefärbt. In einer noch späteren Periode wird eine beträchtliche Menge koagulirten Blutes mit dem Schleime und 'dem Urine entfernt." Ich habe in der vom Rückenmarke ausgehenden und mit Paraplegie verhundenen Blasenlähmung den Urin gewöhnlich klar, gelblich und sauer gefunden, zuweilen hatte er auch einen durchdringend unangenehmen Geruch. Die Veränderungen, die Brodie angibt, kommen auch in der Paraplegie ohne gleichzeitige Blasenlähmung vor. Dieses beweist der zweite der oben mitgetheilten Fälle. In der Regel war hier der Urin stark sauer, nur einmal habe ich ihn alkalisch angetroffen; er enthielt keine Spur von Eiweiss, dagegen war in dem weissen schleimarligen Sedimente eine auffallend grosse Menge von phosphorsaurem Kalke enthalten.

## IX. Vulvo-Vaginitis.

Seitdem Fr. J. Behrend die in Rede stehende Affektion mit Vulvo-Vaginitis bezeichnete, hat sich der früher übliche Name "Leukorrhoe" so ziemlich verloren. Bei kleinen Mädchen kommt bisweilen ein Schleim- oder eiterartiger Ausfluss aus der Vulva vor, schon seltener aus der Scheide, der mitunter so geringfügig ist, dass er die Kinder nicht einmal zu Klagen veranlasst und der Ausmerksamkeit der Mütter entgangen wäre, wenn sie nicht

den Leibwässchen mit weissmelblichen joder grüslichen Flecken ververeinigt gefunden fatten i Dagegen : haben, in anderen fällen die Minder an den Schautbeiten Hitze. Brennen und Jucken weiches zu öfferem Reiben Anlass gibt; sien scheuen, das Geban. Loufen. Springen und Tanzen, bei ihren Spielen, und klagen über Schmerzen, beim. Unzinlagsen, Erreicht i das Nebel eine grössere Intensität, so, treten, selbst febrile, Zufälle, und Digestionsstörungen ein. Bei Besichtigung der Geschlechtstheile sicht man die Kulve mehr oder waniget angeschwollen, und bald stärker bald geringer geröthet, die "Schleimhaut an einzelnen Stellen exkoriist oder geschmärie: und mit einer weisegelblichen, gränlichen, ühelriechenden Maldrie badeakt at the new change took a second vern aden. Die Die: Affektion, ist öfter akut; ala chronische und baid primär. bald sek andar. Night immer; beschränkt sie sich auf die Schleimhaut der Geschlephenheile, sondern bisweilen hefällt sie auch die Substans: den grossen Schamlingen und geht, dann oft in Kitegung über. Nach: diespen, verschiedenen, Sitze: hat die Entzürglung entweder einem katarrhalischen, oder sphiegenonösen Charakter mein is : 1 Die Ursechen sind (verschieden : Mag beebschtet diese Affektion! zwar in jeder kindlichen Lebensperinder jedoch am häufigsten zwischen idem zweiten und achten Lebensiahre. Es werden nicht bloss lymphalische, skrophulöse Kinder, sondern auch blühande ger sande Madchan befallen, wie wohl micht; zu verkennen iste dass Erstere mehr selfihrdet sind als Letztere. Auch kommt sie sowohl unten günstigen als ungünstigen hygjeinjschen Verhältnissen vor. Nicht seiten lässt sich Erkältung der Geschlechtstheile, als Selegenheiteursache anschuldigen. Bei sehen ällegen Kindern veranicast : of: Masturbation das Nebel ... Syphilitischen: Ursprunges ist es in meinem Wirkungskreise, wo dieses grossstädtische Privillegium, dem klimmel sei Dank, kaum dem Namen nach bekannt ist; hächti sellen, festeniensels, deshabi lasson uns Disemose und Thetapiel selbet in werdächtigen Fällen in Erkennung der Krankheit unidilin der Wahl, der Mittel nicht, lange zweifglaft. Bei Madchen, die am nächtlichen Bettpiggen leiden, kann eine schapfe Beschäffenheit des Usines Entzündung der Vulve verursachen. Auch Askaniden geben influnter Antess zur Entstehung durch den Reiz im Mastdarme, noch cher shert wenn sie in die Vulva oder Scheide übersiefteln. Ebonso wind das Liebel bei akuten und chranischen XXXI. 1956. 16

Ausschlägen beobschiet. Durch eine traumatische finwirkung wurde es in folgendom Falle herbeigeführt. Ein Sjähriges Mädchen cass spielend auf dem Boden und fiel, nachdem sie sich auf die Kinise gesold mit weit auseinander gespreizien Beinen, nach vorne äber. In Folge dieses Faffes hatte sich die rechte Nymphe losgeriesen, und erfolgte ein måssiger Bluterguss aus den Geschlechtstheilen. Die Mündung der Harntöhre war mit Blutgerinnsel umgeben, die genze Vulva entrandete sich, schwell an, röthete sich und war sehr empfindlich, und aus derselben floss bald eine weisse konsistente Materie. Die Leistendrüsen waren angeschwoften und in dieser Gegend einzelne Enkottationen und oberflächliche Geschwäre vorhanden. Die grösste Beschwerde war das Urinlassen, welches anfangs Tag und Nacht beunruhigte. Vor dem Urinlassen schrie das Kind laut auf, lief in der Stube auf und ab and stampfle mit den Passen auf den Boden, bie sich endlich der Urin, unter starkem Drängen und hestigen Schmergen, in vollen Strome ergoss. "Em Sjähriges Mädchen hatte siark geschwollene Leistendrüsen, war in beiden Leislengegenden wund und hatte daseibet an einzelnen Stellen oberflächliche Geschwäre. Aus der Scham floss eine weisse, dickfichte Pfflesigkeit, die Innenseite der Schamlefzen war geröthet, das Uriniussen Sasserst schmerchaft. Rhe der Urin ausfloss, schrie das Mind laut, bis der Urin sich in voliem Strome ausleerte. Die Heilung gelang buide in diesem Falle liess sich die Ursache nicht ausmitteln. - Ein 11jähriges Mädchen wurde am ganzen Körper, wom Kupfe bis zu den Füssen, von einem pusiulosen Ausschlage, der dicke Krusten bildete, befallen. Beide Oberschenkel und die ganze hypogastrische Gegend waren dunkefrolk und sehr schmerzhañ, die Leistengegenden ebeufalls erysipelaties geröthet und mit kleineren und grösseren Pustela. die einen gelblichen Elter enthielten, bedeckt und erkoriet gunze Scham war sein entifindet und ausbert schmerzhaft, besondets verurstehte das Urinlussen heftigs Schmerzen. sching wurde schnett durch phosphorsaufen/Kath geheilt, und gleichteitig verlor sich die Entzilhdung der Scham. - Auch noch bef zwei anderen jungen Mädehen, bei dened das ganze Gesicht mit Krusten als Folge des impeliginösen Ausschlages bedeckt war, bewies sich der phosphorsaure Kalk als withres Heilmittel.

Die Vulvo-Veginitis erfortiett keinem grossartigen Heilplan.

Das ätiologische: Verhältnise, das idiopathische foder deuteropathische Auftreten, der akute oder chronische Verlauf geben uns die Anhaltspunkte. Die akute keterrhalische Form schwindet in der Regel schnell, wenn man die Kinder in einer gleichmässig warmen Temperatur hält und die Hautausdünstung welinde fördert. und die Geschischtstheile mit einer lanwarmen Früssigkeit öfters reinigt oder somentist. // Dem Laster der Masturbation suche men aus allen Kräften entgegegzuwirken. Wo das Riepissen Ursache ist, streiche man, bis dieses Uebel gehoben, ein mildes Oel in die Scham. Askariden werden durch die bekannten jauteten und Amageren Mittel benéitiet. Wenn die Affektion durch eine Bossere Gewalthäligkeit bedingt wurde, tritt ein der Intersität der Entzündung angemessenes antiphlogistisches Verführen ein. Hantkrankheiten, die den Schleimausfluss unterkalten, suche man durch passende Mittel zu heilen. Die Konstitution werde gebesacet und der Kräftexustand gehoben, wenn das Leiden aus Skronkulose oder: Kathexie hervorgeht.: Lässt sich die phiegmonöse Form nicht zertheilen, do fördere man die Riterung durch Kataplasmen odes Aufliegen der schwarzen Kupfersbibe und öffne frühbeitig den Abszess. Weicht die Leukorrhoe den milderen Waschungen oder Fomenten micht: so set der Gebrauch stärker affatringitender Mittel angezeigt, die zugleich auch die Enkoriationen und Geschwüre- der Schleimhaut' zur Heilung bringen und .auf. die. Pseudomembrahen in der diphthecitischen Form der Krankheit heilsam einwirken.

An merkung. Pruritus vulvate. — Kleinere Mädelien flabes nicht selten ein Jucken in der Scham, das zum Betasten; Reiben und Kritzen der Geschlechtstheile Anlass gibt. Wümmer, Lethtorrhoe, Erosionen oder Ausschläge tiegen gewöhnlich zu Grunde. Bouchut nimmt eine Alteration und fehlerhaße: Beschaffenheit der Sekretiein/der Vulvarschleimhaut an Er beschaften das Uebel besoch ders bei sehrwächten, lymphatischen Kindern, ideren Achtern gleichfalls von schwachter Kenstitution waren. Mit Beschtigung der Ursachen sehwindet das Jucken. Ausserdem empfahlen sich Einpinselungen von Mohnöl und Waschungen von Borax- oder Sublimatauflösung.

21 10 1 1 1 1 1 1 1 1

THE STATE OF THE

X. Verfilzung der Schambaare.

ert war, iklagte ihrer alteren Schwester in dass isie in der Schamgegend eine awar durchaus nicht schmerzhafte, aber doch fatige Geschweist: habe. : Ich wurde deshalb zur träteren. Untersuchung aufgefündert, wild fand mitten auf dem Schamberge eine deratige Verfilsung der Haare, invie sie wohl im! Weichselzeipfe, den ich jedoch nie zesellen habe, nicht stärker sein wird. Die Masse hatte eine ovale Form, war über 5/2 Zoll lang und über 1/2 Zoll breit, fühlte sich leicht an, war auf der einen Hälfte mit vielen in gerader, und schiefer Richtung, wiff durcheinander laufenden Hadron bedeekt in auf der anderen Hälfte bedagegen wiel weniger, hatte ein dunkelbräunliches ernehr schwärzliches Ausschen und eine theils glatte theils hügelige: Oberfliche: An beiden Kadounkten war die Masse mehr ebgeplattet inne inneren war sie ports und noch dunkler als siesen v und mitchten ein schichtenweises Zusammenkleben der wier i durcheinendergehenden Haare bemerklich. Die Haare selber fühlten sich nicht weich und zut, wondern mehr sprode und straff an wond zeigten an ihren Ende 1911 Diese Masse isass kanz facilirt in der Mitte des Schamberges, ohne dass das übrige Haab des Scham nur die geringste Absormitat riachwise, und standenicht valmittelbar imit den Abarwiczela in Verbindung, bondern war gleichsam gestielt. Durch einen Schnitt mit der Scheere wurde sie abgetrennt. Rine mainifeste Ursache liess isich nicht angeben. Das Mädchen gehört den höheren Ständen an, und schon deshab kand von Magei an Reinlichkeit micht die Bede sein Bensowenig lag ein Hablausadhlag: ku: Grbilde :/ Warum idie: Hadewurzeln: gerade ian: einer so gang foolgtett Stelle erkrahkten, istreine eben sommerkwürdige uis kuffalletede Ekraheinungs Nicht weniger i meshwärdig siel die Größe der Masse in Min sblokes Ourlosum; wie vole afragliche Haarverfilzung/ikohimi, woferne sie auch hightigur den grossen Selteiheiten gehören sollte; dech wehigstenb nibbt Acioht zur Kenntnissnahme des jüngerens Arziés, bare de saleit met

### XI. Gangraena vulvae.

Was der sogenannte Wasserkrebs an den Wangen und Lip-

vitt, das ist idie Gangran an den Geschlechtsflieiten. Beide kheiten anerhennen ein und dasselbe Wesen, kommen ein beide der gleichzeitig vor, bieten dieselben, nur durch den Sitz ektion modifizirien, Symptome, haben den nämlichen Ver-

nämliche Heilart.

Im Allgemeinen ist die Gangran der Scham sellen, kommt aber bisweilen bei kleinen Mälichen vor. Neugeborene übleiben, wie Bouch ut behaupter, verschont und Säuglinge werden sehr sellen befallen. Ob diese Behauptung begründet sei, steht so lange dahin, bis das Gegentheil bewiesen ist. Von der Gangran des Mundes hat man auch behauptet, dass sie Säuglinge nicht befalle. Ich habe abet früher einer Falt mitgelheitt, wo ein 61/2 Monate altes Kind, das an der Mutterbrust genährt wurde, den Wasserkrebs bekam.

Die Kinder haben Jucken und Brennen an den Geschlechtstheilen, selbst einen hestigen brennenden Schmerz, der sie zum Reiben und Kratzen veranlasst. Die grossen und kleinen Scham-, lippen schwellen an, röthen nich und zeigen eine erhöhtere Temperatur. Auf der Innenseite sieht man Erosionen, kleine Geschwüre oder blassrothe Flecke, die eine graue, aschgraue, selbst schwarze Farbe annehmen und sich aufwärts bis zur oben ren Kommissur der Scham und nach unten bis zum Damme und After ausdehnen. Aus der Scham fliesst anfangs eine scharse weissliche Flüssigkeit, später eine grauliche, putride, blutige, übelriechende Jauche. Die Urinausleerung verursacht haftige Schmer-Das Attgemeinbefinden leidet, die Esslust schwindet, das Gesicht verfällt, die Abmagerung nimmt sichtlich zu, der Puls ist beschleunigt, klein und matt, ein kolliquativer Durchfall reiht die Kräfte auf. Schreitet der Brand unaufhaltsam fort, so erleidet die Scham eine grassliche Zerstörung. im gunstigeren Falle bildet" sich eine Demarkationslinie, der Brand begränzt sich, die abgestorbenen Theile stossen sich ab, eine gutartige Eiterung tritt an ! die Stelle der putriden, jauelligen Sekretion, die zerstörten Ge-" webe bekommen ein frischeres, gesundes Aussehen und heilen.

Ich erlaube mir, hier einen Fall einzuschieben, der, wenner auch nicht von den Geschiechtstheilen ausging, doch auf dieselben sich mit ausbreitete.

Eine 51: Jahre alte, Wrüher secht gesunde! Frau und Mutter mehrerer Kinder wurde ohne auszumittelnde Veraulassung von Frösteln und kalten Schauern, worauf Hitze, Kopfschmerz, Durst, Stuhlverstopfung und hestige Leibschmerzen folgten, befallen. Das eingeschlagene antiphlogistische Hellverfahren beschwichtigte sehnett dig, im Unterleibe wüthenden Sohmerzen, ohne aber die Entzundung völlig zu heben. Die Schmerzen, welche anfangs mehr die Mitte des Bauches einnahmen, konzentrirten sich bald in der rechten Leistengegend und hatten hier eine noch grössere intensität. Die betreffende Leistengegend schwoll an und bekam ein dunkelrothes Ausschen. Von hier aus verbreitete sich die entzündliche Anschwellung rasch über den oberen, vorderen und inneren Theil des rechten Oberschenkels und ergriff zugleich die rechte Schamlefze. Die anfangs gespannte und harte Geschwulst wurde in der kürzesten Zeit weicher. Beim Drucke gewahrte man in der ganzen Geschwulst ein deutliches Knistern und fühlte in derselben eine flüssige Masse. Dieses war am sechsten Tage der Behandlung. Schon am folgenden Morgen hatte die ganze Geschwulst ein missfarbiges Ansehen und waren Brandblasen vorhanden, die platzten und eine schwarze Fläche zurückliessen. Die Schmerzen blieben hestig, als schon das Fieber nachgelassen Kaum 24 Stunden nach dem Erscheinen der Brandblasen war auch schon die ganze betreffende Leistengegend und die ganze vordere und obere von aussen nach innen zehende Fläche des Oberschenkels sphazelös geworden und hatte dieselbe ein kohlenschwarzes Ansehen. Nach der Inzision floss eine dunne, stinkende Jauche aus. Der Brand hatte grosse Zerstörungen gemucht, namentisch lag das Poupart'sche Band in weitem Umfange entblöst da. Unter diesem Bande tah man in der Mitte eine tiefe, in die Unterleibahöhle gehende Oeffnung, die eine trichterförmige Gestalt hatte. Durch den inneren Gebrauch von Dec. c. chin. reg. mit Mixt. sulph. acid. und die aussere Anwendung von warmen Fomenten aus aromatischen Kräutern und einer Salbe aus Ungt, basil., mit Kampher, und Myrrhentinktur gelang es schnell, dem weiteren Umsichgreifen des Brandes Gränzen zu setzen und eine gutartige Eiterung herbeizusühren.

Nachdem ich bereits drei Wochen läng zwei Mai täglich den Verband besorgt und jedesmal die genaueste Untersuchung vorgenommen, bemerkte ich endlich in dem getartig gewordenen Eiter eine fremde Masse, die sich durch Geruch und Aussehen gleich auf den ersten Augenbick als wirklichen Kolh zu erkennen gab. Es fanden sich in deinselben noch unverkennbare Ueberreste von unverdauten Speisen, namentlich Brodkrumen. Die Wahrnehmung dieser Erscheinung war mir um so auffallender, als sie bisher fehlte, der Stuhl und die Flatus stets auf natürlichem Wege abgingen und die Geschwürsfläche bereits weit in der Heilung vorgeschritten war. An eben diesem Tage, wo ich zuerst die Kothfistel bemerkte, traten in den Nachmittagsstunden meh-

rese flüssige Stühle ein, ohne dass, ats der perforirten Darmstelle Fäkalmaterie sich nach aussen eatleerte. Von nun an aber sah ich bei jedem Verbande Fäkalstoffe austreten und drangen auch Bfähungen aus der trichterförmigen Oeffnung. Durch einen zweckunässigen Druckverband und zeitweises Betupfen mit Höllenstein schien sich die Kothfistel zu schliessen, wenigstens verflossen acht Tage, ohne dass Fäkalstoffe und Flatus durch die Oeffnung nach aussen drangen. Die Schliessung der Fistel war aber noch keine vollstättdige, indem schon Niesen eine Austeerung der Fäkalmasse bewirkte. Etnt nach Ablauf von mehr als drei Monaten, vom Tage der Erkrankung an, war die Kothfistel völlig geheilt. Seitdem sind bereits 13 Jahre verflossen, und hat die Frau von dem Uebel keine weitere Belästigung erfahren.

Die Gangran der Scham wird durch eine konstitutionelle Alteration bedingt, ist mithin nur die aussere Manifestation eines tiefen inneren Leidens, welches den Gesammtorganismus befällt. Das Wesen dieser eigenthümlichen Alteration ausfindig zu machen. ist bis jetzt noch nicht gelungen. Wir wissen aber, dass alle Krankheiten, die eine allgemeine Schwäche herbeiführen, Gangrän zur Folge haben konnen. Ob die Gangrän je pranar auftreten könne "scheint mir nicht wahrscheinlich zu sein. Man beobachtet sie nur bei Kindern, die in Folge vorhergegangener Krankheiten einem allgemeinen Schwächezustande verfallen sind. Auch ungünstige bygieinische Verhältnisse lassen sich anschuldigen, namentlich, wie A. L. Richter bemerkt, schlechte Nahrung, Unreinlichkeit und Aufenthalt in einer mit Miasmen geschwängerten Luft. Nach ihm kommt die Gangran der Geschlechtstheile zwischen dem 2. und 3. Lebensishre und zwischen dem 6. und 10. Jahre am häufigsten vor, wiewohl sie auch vor dem 2. und nach dem 10. Lebensiahre beobachtet wird. Was die Konstitution angeht, so besitzen nach Barthez und Rilliet zarte, blonde, lymphatische Kinder eine grössere Prädisposition als andere.

Kin so ernsten, gefährlichen, oft tödtlichen Uebel, wie die Gangrän der Geschlechtstheile, erfordert ein raschen, energischen Einschreiten. Erosionen und Geschwüre, die in der einsachen Entzündung der Scham vorkommen, heiten in der Regel schnell, Ganz anders verhält es sich, wenn jene konstitutionelle Afteration, welche den Uebergang in Gangrän begünstigt, zu Grundeliegt. In diesem Fälle verbreiten sich selbs) oberflächliche, unbe-

deutende Evosionen vasch weiter und nehmen ein misstubiges Ausschen an. Sobald sich nur irgend eine verdächtige Stelle zeigt, kaulerisire man mit einem in Salz- oder Salpetersäuse getauchten Charptepinsel swei, Mai Jäglich, bis die Geschwürsfläche den brandigen Charakter verloren hat. "A: L. Richt er empfichk die wiederholle Applikation von in Acidum pyrolignosum getauchter Plumaceaux, In der Gangran des Mundes schien uns das Glüheisen aus mehreten: Gründen keine besondere Empfehlung zu verdienen. Dagegen ist dieses Mittel in der Gangran der Scham, wo die Anwendung keine Schwierigkeiten bietet, nicht zu verwersen und namentlich dann angezeigt, wenn die anderen Millel keinen günstigen Erfolg haben. Nach jedesmaliger Kauterisasion streut man trockenen Chorkalk auf, der auch dann angewendet wird, wenn der Brand sich nicht begranzt, sondern die geätzte Stelle immer wieder überschreitet. Ueberdies verlangen die gesunkenen Kräfte den Gebrauch stärkender Mittel.

XII. Blutung aus den Geschiecktstheilen.

In einzelnen seltenen Fällen hat man bei weugeborenen Mädchen eine Blutung aus der Scham und Blutgerinnsel in Scheide und Gebärmutter beobachtet. Der Blutficss war jedoch nicht erheblich und verlor sich ohne Einschreiten der Kunst. Die Bedingungen zur Entstehung der Blutung in diesem Alter sind völlig unbekannt. Man hat geglaubt, dass die Blutung ein Vorspiel der künftigen Menstrustion sei. Dieses lässt sich gar nicht annehmen; das einmalige Eintreten und der Mangel an Periodizität sprechen entschieden gegen diese Ansicht. Die gleichzeitige Anschweitung der Brustdrüsen ist wehl nur eine reine Koinzidenzerscheinung, die gar oft vorkommt, ohne dass man Blutung aus der Scham antrifft.

Blutungen aus Scham und Scheide habe ich bei Kindern nur als Folge eines tratmatischen Insultes beobachtet, wie dieses denn auch bei seinen Mädchen, von dem oben gesprochen, der Fall war. Eine sehr heltige Blutung sah ich vor mehreren Jahren bei einer 23 Jahre alten Erstgeschwängerten, die vom Kuhstalle fiet und auf die Sprosse der Leiter zu reiten kam. Die Blutung war profus, Ohnmachten folgten auf Ohnmachten, das früher blühende Aussehen wich einer Leichenblässe. Als ich

hiszukum — die Kranke wohnte auf den flande; 1/1/2 Wagsen studien von hier ist wan die ganze Scham mit geronnenen Blute, studien von hier ist wan die ganze Scham mit geronnenen Blute, studien von beite von den grossen und kleist non Bekamtelsen; noch in der Scheide ausfindig zu machen; das Blute Réss vorzugsweise aus dem überen Theile den Scham; den Ritsler; die Vorhaut wird die Mündung den Harnröhre waren äusdserst empfiedlich und das Urialasten verursachte heftige Schateren zon zu Bie Fran, welche im sechtten Monate schwanges war, igen bar nach regelmässig abgelaufener Schwangerschaft ein gesundsag lebendes Kind.

Box: Kindern erinnere ich micht nicht Blutungen /aus: 1 den Nieven order der Blase je beobachtet zu haben ogkach sind mit. Bintungen aus der Harnröhre, falls sie nicht durcht eine traumant tische Einwirkung hervorgerufen waren, nie vorgekommen. Diese Blutungen sind setbet im vorgeschrittenen Alter, wiewohl hier die Verantssungen viel künstiger erscheihen, selten: / Am häufigsten/ ist noch die Blutung aus der Blase oder vielmehr aus den vanikösen: Gefässen, die den Blasenhals bei den Blasenhamerrheiden: umlegern. Der Bruterkuss ist bisweilen sehr stack und erfolgt. nicht bloss bei der umsibhtigsten Einführung des Kathetens; sondern auch spontan. Zur Zeit, wo ich noch das Gymnatitim be-i suchle; / erkrankte imem seliger Vater sehr heftig /an einem hitzigen Ficher mit großer Eingenommenheit des Konfes. Mehrere Tage binderen bestand der Urin mis reinem hellfothem Blute.! Der behandelnde Arzt hielt die Krankheit für äusserst gefährlich. und glaubte, dass das Blut aus den Mieren komme. Zu-meiner grössten Freude wurde mein Vater wieder hergestellt, und lebtedersélbe noch viele Jahre. Same of the Bear of the same of popular

XIII, Balanitis, Posthitis und Urethritis bei kleinen Knaben.

Die Butzündung der Vorhaut und der Einhelt kommt bei kleinen Knaben piwenn auch nicht häufig, doch zuweilen vor. Vielseltener habe ich die Harwichte entzündet angetroffen, und dannimmer nur in ihrem Einganget: Ich sah der Uebel nicht bloss
in der ärmerch Volksklasses/ sondern auch in den höheren Ständen iwo sich grobe Leibwäsche oder rauhe Beinkleider, Schmutzoder Unreinlichkeit und Mangel an Hautpflege nicht anschuldiger

liessen. Zuweilen entsteht es, wenn die Knaken an einem zugigen: Orte Urin lassen, oder sich auf einen kalten, nassfeuchten
Boden im Freien hinlegen. Gewöhnlich trägt aber eine talgartige
Ansammlung oder din anderer fremder Körper zwischen Vorhaut
und Richel die Schuld. Hr. Dr. Rr. J. Behrend, der besonders auf die drei kier in Rede stehenden Affektionen aufmerksam
machte, führt auch noch das fortwährende Spielen und Ziehen
an den Geschlechtstheilen (Manustupration), Nierenleiden, Blasenund Darmreiz, juckende Aubschläge und Insektenstiehe als Ucsachen an.

Die Vorhaut, Eichel und Harmöhre schwellen an, sind geröthet und lassen eine weissgelbliche, eiterartige Materie ausfliessen. Geschwüre habe ich, so viel ich mich erinnere, an diesen Theilen nie gesehen. In grössoren Städten, wo die Syphilis zu Hause ist, mag die örtliche Affektion bisweilen auf den ersten Augenblick schwierig zu erkennen sein, dagegen ist hier im Orte, wo die Syphilis, wie schon gesagt, zu den grossen Seltenheiten gehört, die Diagnose leicht, wenn sich auch die Veraplassung der Krankbeit nicht immer mit voller Geweisheit nachweisen lässt. Am häufigsten beobachtete ich die Affektion bei Knaben, die 1 bis 3 Jahre alt waren. Bin 2 jähriger Knabe wurde während einer hestigen Augenblennorrhoe von Entzündung der Vorbaut befalleri/ Er hatte Jucken am Gliede und Schmerz beim Urinlassen. Die Mündung der Harnröhre war geröthet, und von der inneren Fläche der Vorhaut sodderte sich ein weistlicher eiterarticer Schleim ab. Eine Gelegenheitsursache war, hier eben ao wenig als im folgenden Falle auszumitteln. Ein diähriger, gesunder, blühender Knabe hatte eine starke Auschwellung der Vorhaut, die weissröthlich, glänzend aussah und sich etwas gespannt anfühlte. Die Mündung der Harnröhre war durch die Anschwellung der Vorhaut, welche weit vorragte und sich in einer vor allen nach unten laufenden, tief zwischen der seitlichen Geschwulst mitten innen liegenden senkrechten Linie gegen die Eichel einwärts behrte, gans bedeckt und untichtbat. Beim Zurücksiehen der Vorhaut, welches nur auf eine kleine Strecke gelang, sah man die Eichel etwas geröthet, die Mündung der Harnröhre sast gar nicht geschwollen. Es ergoss sich gleich eine bedeutende Menge einer weisslichen jidet geronnenen Milch ähnlichen Flüssigheit, diet aus der Gegenst des Einhelbändehens hervordrang. Bei einem 6 jährigen Knaben bildete sich Paraphimose und war; die Eichel in Folge der starken Anschweltung der Vorhaut fest eingeschnürt.

Die Vorherenge ist günstig, und die Heitung enfolgt rasch, wenn das Uhbel einen rein örtlichen Uestrung hat, oder die Unt sachen, die dasselle bedingen sich entfernen lassen. Reinlichkeit. Wegnahme der zwischeb Vorhabt und Kichel befludlichen! talgartigen Materie, lauwarme Fomente aus Kamillentheo mit Bleiwaster genügen zur Hebung, der Entzündung und des eiteratigen. Ausflusses. Diese einfache Medikation führte in allen Fällen, die ich beebachtete, eicher zum Ziele, ehne dass ich der Injektionen. bedurste. Damit sei aber beinesweges gesagt, als seien die Einspritzungen, aufangs von Kamittenthee mit Bleiwasser und später nach Beseitigung der entzündlichen Zulähe mit einer Auflösung, von Zinksulphat, zu entbehren. Findet man Balano-Posthitis mit! Ausfluss aus der Vorhautmündung, die Vorhaut selber gerötlich, empfindlich oder schmerzhaft und die Eichel unter ihr gequolien,! so darf man, wie Hr. Dr. fr. J. Behrend anräth, nicht säumen, die Bitthel durch Außerhitzung der Vorhaut bloszulegen. Auf diese Weise gewinnt man alterdings eine klare Tebersicht über die BeschaffenHeit der krankhaften Theile, hebt bei starker Auschwellung die Einkleinmung der Eichel- und kann zugleich die verhärtete Talgschmiere oder andere fremde Stoffe leicht entlernen. Allein ich möchte doch nicht gerne eher zu diesem, wenn aubh unbedeutenden operativen Eingriffe übergehen, bis die übrigen Mittel die Hellwirkung versagten, ohne jedoch durck zu langes Warten den günstigen Zeitbunkt zu verlieren.

Nachträglich noch eine Bemerkung. Es ist eine bekannten Erscheinung, dass Darmreize, namentlich Würmer, oft ein lästiges Jucken an der Nase und ah den Geschlechtstheften verursacheb: Watum dieses konsensüchte Jucken an der Nase häufiger und stärker sei als an den Geschlechtstheiten, wissen die Physiologen wahl besser zu erktären, wie die praktischen Aerzte. Merkwürdigetweise sehlt bei Hämorrhoidal und Blasenreiz an der Nase die juckende Empfindung, während sie an den Geschlechtstheiten nie verthisst wird. Bei Hirnfeiden beobachtet man sowohl an der Nase als an den Geschlechtstheiten das Jucken, welches sich

seibst im bewesstlosen Zustande durch Belasten und Reiben der Theile su erkennen gibt. XIV. Ektopie der Testikel.

Die Hoden, jeges Doppelorgan, welches den Adatomen wie Physiologen viel beschäftigt und nicht weniger die Aufmerksamkeit des praktischen und Gerichtsarates auf sieht zieht, läsgen bekanntlich in der Leibesfrucht im 3. Monate ihres Akers in der: Unterleibshöhlte unter den Nieren, nahern sich im 5. und 6. Manate dem Leistenkanale, durchwandern, angezogen von dem Musculus testis, ungefähr im 8. Monate den Bauchring und gelangen endlich im 9. Monate in den schon vorher gebildeten Hodensack. Diese Wanderung aus der geräumigen Beuchhöhle hoch oben aus der Lendengegend durch den engen Leistenkanal in die ebenfalls geräumige Skrotalbähle ist um so merkwürdiger, als die Hoden bei der in der Regel stattfindenden Kopflage der Leibesfrucht nicht hinabsleigen, sondern aufwärts steigen. Nur bei Fuss-, Steiss- und Schieflagen der Leibeskrucht steigen die Hoden hinab. Jedoch rechtfertigt das Verhältniss der niedrigeren Hodenlare zu dem köher befindlichen Unterleibe den allgemein üblichen Ausdruck des Hinabsteigens der Testikel. Das Aufwärtssteigen der Hoden eringert unwilkürlich an das seltsame Hinaufklimmen des lebenden Quecksilbers, wiewohl diese beiden Vorgänge sehr vorschieden sind. Im ganzen Organismos gibt es übrigens kein anderes Organ, dem eine ähnliche Reiseroute, um an den Ort seiner Bestimmung zu gelangen, angewiesen ist.

Hätte die weise Natur in ihrem wunderbaren Wirken nicht Alles zum Frommen eingeriehtet, kaum lieste: sich begreifen, warum die eigenthümliche Hodenwanderung nicht viel häufiger Störungen erleide oder auf Hindernisse stosse. Jedoch sind die Fälle nichtigar, selten wo den Hoden des Hinsbeteigen in den Hodensack night gefingt and dieselben entwoder im Unterleibe, oder' aber im Leistenkanale stecken bleiben. Man unterscheidet daher ein: abdominelles, and ein inguinales, Innenbläiben. Letzteres ist häufiger als ersteres. In einem noch anderen Falle ist der Hoden! zwani in den Hodensack abwärts gestiegen, liegt aber nicht in gleichem Niveau mit dem anderen Testikel, sondern auffallend häher, bald in der Mille des Hodowsackes, bald in der Nähe des

Leistenringes.: Selten bleiben beide Hoden zurück.: (Kryptorchie), gewähntlich.: fehte nur Ein Hoden in der Skastellschle.: (Manorchie). Be wäre nicht ohne alles Interesse, zu wissen, oh der rechte ader lieben Testikelt öfter nurückbliebe, oh, die. Wenderung spährehin noch infolgt: sei und zwer in: welchem. Alter, und dusch zwelche Veranlassung, nob die Kanstitution; von Binfluss zeit, Diese und ähnliche Paakte sind wichtig genug um sangewerkt: zu werden Ob-Kryptorchie oder Manorchie bestehe, gibt sich durch die Untersuchung des Hodensachten zu, erkennen. De hout grucht, dess zehun! die Besichtigung im den Monorchie Aufschluss zurschaffs. Wenn: nart. Ein Testiket hinabgestiegen ziet, sp.: hat.! den Hodensachten werter der den kangelige Korm. | Dieses Zeichen ist allerdings werter voll, Gewissheit gibt aber nur; enstades Zufühlen, mit allerdings werter

Zunächst drängt sich hier die Frage, auf: wodurch die regelntähnige Wanderning der Testikel (oden das Hinabsteigen in den Hodontack verhindert merde? Wir puttoen gestehen "idass. die Breache , night, immer blar set ... Man beschuldigt, bald eine mangelbafta! Thätigkeit, des Hodenmuskels, bald Adhäsionen, des Testir kels: mit den benachbatten Organen... In jeinem wan Hum ter, mitgethellien. Falle gab Hypertrophie, des Hodous das Hinderniss ab Das , widominella Innanbleiben rührt bisweilan: men reigen, feblege haften Stellungiiden Testikele: gegen dan inneren Leistensing, ben gegieri i welchen ier sich i bei der negelmässigen i Wanderung i mit wird. das Eindricken und Durchwandern des Leistenkanales, er schwert i oder i verhinden, falls der Modenmuskel, night reine i ganz besondert .: Thetigkeit entwickelt . A egendre ask bei seinem 13: Monates slitch Kinde dog rechten: Hoden im Hodensunka und die Scheidenhaut oblitenist, dagegen die linke Skrotathähle leer, Bei diesem Ringe hatte sich, wie sich nech Eröffeung der Bauchhobble zeigted den linke Testikel mit seinem grossen Durchmesser gegen den Leistenring gestellte iso dass er mit seiner gromen Achae: mitider: Leistenfalto, parallel stand jund in dieser Rotation der Kopf der Reididymin gegen die vordere Darmbeingräthe gewendet wurder Dur Hoden konnte also nicht in den Leistenring gelangen, obschon der Hodenmuskel kräftig genug gewickt hatte. dente das Bauchfall wer, um einige Millimeter unterhalb der äusseren Mündung des Leistenkandes herabgezogen, und durch Aufblaven faud man vine kleinte Scheidenhöhle, und die Epididynis war in den Leistenkanel ganz hineingezwängt und machte einen kleinen Vorsprung nach aussen. Eine genauere Untersuchung ergnb, dass dieser Vorsprung von dem mittleren Theile der Epididynfis gebildet war, und dass ihr Köpfehen die innere Mündung des Leistenkanales ausfüllte. Das Vas delerens verlief hinter dem Hoden und befand sich im kleinen Bucken, we es subtreiche Windungen machte. In diesem Fatte war mithin die fehlertrafte Stellung des Testikels gegen den inneren Leistenbing die offenbere Unsehne des Hindersisses für sein flinabsteigen. So verhält es sich Wahrscheinlich in vielen ausberen Füllen von abdeminellem Innertiegen, und sieht dann nicht leicht zu erwarten, dass der Testikel je in seinen häutigen Behälter hinabsteigen worde, falls nicht eine glinstige Retation erfolgt.

Bine undere Frage iste ob wild weichen krachkaften Affekfionen die Teefikel in Polite des Verlangeholins oder Stockesbleibens im Leittenkansle unterworfen seien? Hoden, die im Leislenkanale zurückbleiben, werden in ihrer Entwickelung beeisträchfigt und verscheinen gewehnlich viel kleiner, als der kübzeitig uttegetletene Teelikel. Auch esteiden sie in ihrer Textur bedertende Veranderungen. Se waren wie Follen angibt, die Ensammen führen den Kun illeben vanarbirt und die fahrburn Scheide-Wande! die allem verbieben, geben der Substanz des Hodens tine fibress Beschaffenheit. Manche Hoden wiren auch von einer Pettmasse infiltricti Kr faud my der Flüssigkeit der eingeklammerten Hoden niemals Spenhalezeiden, und suh bei verfangenen Moden die Bratzefüsse und die Vasa deferentie gewähnlich meirere Drehungen um sich belber machten. Diese Tersion des Hoduns und des Vas deferens ist, wie er etaubt, offenbur die Folge der mannichtschen Orteveränderung; welche der floden mitten im Batielite' erleidet, und trägt wahrscheintich wiet dazu bei. die Ent-Wickelung des Organes zu hemmen.

imentieben im Unterleibe oder im Leistenkanale die Testikel andlich in einen Zustand von Atrophie übergeführt werden. Markwürdig ist iss aber, dass der entophische Fostikel bei Abnahme seites Umfanges doch nicht im Laufe der Zeit hingbeleigt. Warum geschicht dies nicht? Die Ortese des Testikeln biste we-

nigstens kein Hinderniss dan Wollen wir une das Zwilcksteisen einigermassen befriedigend erklären, so müssen wir annehmen, dass das Expulsionsbestreben wegen der gesuntkenen Lebonsthäligkeit im dem ktrophischen Hoden entweder gar nicht erwacht oder doch nicht rege genug ist.

Jedoch nicht in alten Fällen fallen die verfangenen Teslikel der Arrophie anheim, sondern bieweilen bleiben dieselben nur in ihrer regelmässigen Entwickelung zurück. Die Unterscheidung zwischen Altophie und gehemmer Entwickelung ist strenge festzuhalten und von grosser Wichtigkeit, wenn gieht ein falueltes Urthen gefählt werden solk Atrophie ist Kramkheit selber oder die Police einer Krankheit und mit einer solchen Grukkerveränderung verbunden : dass die Absonderung des Samens in genür gender Art nicht erfolgen kann. Bagegen läust sieh die autrübbgebliebene Entwickelengt auf den normalen Blaudeunit zurückführen. 'Me ist nicht immer feicht, diese beiden Zueländer von einandet zir ünterscheiden. Die Kleinheit des Testiklels gibt westik Attschlass: Viel wiebliger ist der Umstand, tas, wie Deb aut befrierkt; bei Airophie sich zugteich die Sensibilität vermissiert. während dieselbe bei zuräckgebliebenes Entwickelung workanden ist. Er fillt den eigenthönkichen Schmerz, weichen ein Denek auf den "im Leistenkariale stehen gebliebenen flotton erzeugt. für ein ganz vortreffiches Unterscheidungsreichen.

Merkwürdigerweise kommt die spontane Entzindung bei der Ektöpie der Foden sehen vor, viel häufiger wird die Entzindung der Ektöpie der Foden sehen vor, viel häufiger wird die Entzindung dieses Organes durch ingend eine traumatische Insultation verursadit: Jedoch wissen wir Alte, dass die swückgehaltenen Höden; mögen sie noch im Unterleibe liegen oder bereits in den Ecistehkkiral geskungen sein, von Zeit zu Zeil ein Expulsionsbetteben; welches Mich en mit dem schwierigen Hervortreten der Weishehmsähne wergleicht, zeigen, um nach Ueberwindung der ihrer Wunderung lentgiegenstehenden filnderdisse an den Ort ihrer Bestämmung wergelangen. Dieser Trieb zur Seitstentwickelung gibt zu häufigen Kongestionen und entzündlichen Reisungun, ja zu Entzilndungen weider Anless, die wiederum inherhalb der Bauchhöhle Adhäsionen mit den benachbarten Theilen verwsachen. Nach Mich en sind us gerade diese Adhäsionen und entzündtichen Entfälle, die allmählig zur Atrophie des eingeschlosseneti

Hodens führen, i la anderen Fätten kommt es zu einer krehsigen Entartung dieses Organes, die gewöhnlich durch unzeitige und unpessende Anwendung, eines Bruchbandes herheigeführt wird. wenn der Testikel im Leistenkanale liegt. Befindet er sich noch im Bauche, so wird er nicht so leicht gefährdet. - 1 So viel von den Erkrankungen des Testikels selber. Noch mittsen wir auf einen wichtigen Kolgezustand aufmerkeam machen. Das Innerfoleiben ider Hoden verenlasst nämlich nicht pur eine grosse Disposition: zu, Hergien, gondern, geht auch mit denselben selbst, eine, Komplikation mineralistik, postar auch fan eine die 1970. Nightenuredie Gefahren er deuen das Inngubleiben der Hoden in der Beuchhöble ader, im Leistenkanaje, ansgesetzt, ist .. sondern anch der meralische Eindruck, den die Manarchie ader Kryptorchie anti das Gemilh des Jünglinges und Mannes macht, sind Gründe genug, das Hinabateigen der Testikel, in ihren häutigen, Behälter für mehr, als würtschenswerth zu halten. Dies führt uns zu, dem Meitzwecke. At outstaht die droifache Frage: was kann, soit und that die Kunst hier thun? .. Diese dreig Fragen, welche won der grüssten Wichtigkeit sind, hängen enge zusammen und lassen sich, wenn man langweitige Wiederholungen, vermeiden will, nicht wohl ganz getreent beantworten. Das Hinabsteigen der Testikel ist ein Naturbestreben ... welches sigh durch Kunsthülfe wohl fordern, aber nicht bewerkstelligen lässt. Jedes operativa Kinschreiten, umi den im Leistenkanale zurückgebliebenen Hodge herabzahalen alstfals durchaus werwerflich, gurückzuweisen " zumal der mönliche Gewinn zu den gefährlichen Zufällen die sieh ginstellen können, in gar keinem Verhältnisse sight, Wip wenig Einreibummen erweichender Salbem oder milder Gele, sowie, die Anweading terweichender Kataplasmen oder Fomente, nutsen, ist bekannt. Dagegen sight man his waiten nuch einem anstrengenden Musten oder Brechakte, nach einem Sprunges, nach, dem Hobesti einer schweren Last den Haden; aus dem Leistenkanzle hervorkommen. Solche Mittel, i die gewöhnlich Hernion veranlamen. in Anwendung zu bringen, ist nicht mithenn Jedoch sind hei harangewachsenen : Kindern :: behutanne - ggmnastische - Uebpagan nicht zu verwerfent mare bereit eine einem der fentente bie / -handWient mich: deri Tettikel am Leistenringe zeigt, ohne mit einer Homie verbunden ze seis, sov schreite: maninicht aktiv ein, sondern überwache die Bestsebungen der Natur. Die Expulsionsbestrebungen werden dadurek unterstützt, dass man jeden nacht theitigen Druck entfernt. Die entzündlichen Zufälle hebt man durch ein angemessenes, der Intensität entsprechendes Heilverfahren. Man: berücksichtige aber wohl die Nähe des Bauchteltes und die Konfinuität der Scheitlenhaut mit demselben, und suche die Verbreitung der Entzündung auf die Bauchbaut möglichst zu verhüten.

Die grosse Geneigtheit zu Hernien hat zu manchen vornünfe tigen und unsinnigen Vorschlägen Anlass gegeben. Zu jehes Zeit, wo man das Innenbleiben der Testikel im Unterleibe oder im Leistenkanale für einen der Zeugung eher günztigen als iumgunstigen Zustand hielt, schloss man den ausseren: Bauckring durch eine Pelotte, indem man fürchtete; dass zuf das Hinnbsteigen des Hodens eine Hernie folgen werde. Dieses Verfahren ist Möchsttadelnswerth, da es einerseits das Austreten des Testikels verhindert, und andererseits die Expulsionsbestrebungen stört, selbst hestige Schmerzen und sogar gesährliche Zufälle verugincht! Es ist eine bekannte Brscheinung, dass der Tebtikel, wenn er eben! ans dem äusseren Bauchringe getreten ist, bisweilen unbemerkt wieder in den Leistenkanal zurückschlüpft. Um diesem unangenehmen Ereignisse zu begegnen, legt man über den ausgetretenen Moden und auf die Mündung des dusseren Bauchringes seine Binde, die aber durchaus nicht nachtheitig auf den Samenstrang: drückt. Auf dieselbe Weise verfährt man, wonn das Hinabsteigend des Hodens mit einer Hernie komplisiet ist, ohne dass itdoch eine Adhasion mit dem Testikel besteht. Finden sich aber Adhasi sionen zwischen Hoden und Darmschlinge, und verantassen beide, wenn sie aus dem Leistenringe austreten wolten, Zufälle, so fällt. Guersant, das Ganze durch ein Bruchband zurückzuhalten! 2010-

Was endlich das forensische Interesse, welches das Innen-iliegen der Testikel bietet, betrifft, vor sehlt es woch immer uni sieheren Anhaltspunkten, wenn es sieh um die Frage handelt ob im Einzelnsalle Zeugungsschigkeit bestehe oder nicht. Seitet- verständlich kann von Zeugungsschigkeit nicht die Rette sein; wenn beide Heden gänzlich sehlen. Es wäre aber ein grosser! Irrthum, wenn man aus dem Leersein des Hodenstackes sogleicht auf den Mänget der Testikel schließen wollte. So lange die

17

XXXI. 1858.

Bestikal sich weder im Hodensacke noch im Leistenkanale rosfaiden, nius man annehmen, dass sie ih der Bauchhöhle fiegen, eder aberigat nicht existiren. Das wirkliche Verhandensein kann mithin it weifelbeit sein. Im Allgemeinen heht die Monorchie ebennotteniguals die Kryptorchie die Zeugungaffihigkeit auf, das Innenbleiben ider Testikel als solches ist ikein Hinderniss der Zeugungsfühigheit, obsehod, sich die Hoden in ider Bauchhöhle und im Leistenkanale selten oder nie so vollkommen entwickeln, als dieses nach::dem. Hibabsteigenrib.den: Hodensack geschicht. Man kann nicht eitimal: mit voller Chwissheit behaupten, dass die im Leistenkanale mutuakgebliebenen Tenikel, ungeachtet des Bruckes, den sinuhier erleiden. Venigermangunghfähig seien, als die Hoden, weichte ... frei nin- det: Batchhöhle ingen. Die Kongungsfähigheit schwindelnaber gewiss, wulerne beide Testlikel der Alcophischen odds Mrchsigen, Batartung, anheimfallen.

and statement of the XV. Hydrokele

21 Die Hydrokele kommt in jedem bebenbebschnitte vor; jedech helde ich sierbei Kindeln auch bei jungen konten im den 20ger und 30ger Jahren, sie mochten verheirsthet oder unverheitsthet sein, wiele hättliger: beschaftetet als bei Greisen. Die Symptome, die Beschaftenhoh den seräsen Flüssigkeit, das anatomische Verhalten den Scheidenhaut, der Verlauf, und die Behandlung haben manchen Eigenthümlichkeitet, welche diese Krankheitsform bei Kindennisont den in einem gräteten Alter watenscheidet.

bekunntlich zuerst im Grunde des Hedensackes bemerklich, und steigt ieut altmählig gegen den Bauchring aufwürte. Dienes Zeichen int, Alla man Gelegonieit hat, en zu beobschien, in diengnostischen Besiehung sehn werdwelt. Die ewale, birnförmige Formatiie elastische Spannung, die Fluktuation, die unveränderte Beschoffenhelt der Zusneren Haut; die Entfaltung der Hautunzein, die Outchsischigkeit, die gleichmässige Grösse bei Husten ader irgand eines anderen Anstrengung, die lage des Hadens an dem ehnnen instil Materia. Theile der Geschwulst und des Auffinden des Samonatranges oberhalb dersulben konnzeichnen die Physiognomis der Hydrokula; chesaltessisisch, genug.

... Den Bitz der nerbeen Mantenanammiung ist gig auch in

praktischer Beziehung wichtiger Einthöllungsgrund. Je nach dem verschiedenen: Sitze --- von der zerösen Infiltration der äusseren Millen des Modensankes ist ihrer nicht die Bede --- zerfällt die Hydrökele in zwei Arten.

Erste Art: Hydrokele der Scheidenhaut.

Erste Unterart: Mit Offensein des Scheidenhautkanales. Zweite Unterart! Mit Verschliesung dieses Kanales. 11

Zweite Art: Eingebalgte Hydrokele des Samenstranges...!

he der ersteren Art befindet sich die serbse Pläsnigkeit freit diffes in der Scheidenhaut des Hodenstekes. Die enkustiste Bydrokete, weiche aus eineb oden mehteren Zelieb oder Picheral besteht, die nicht mit einander zusammenhäusen, gehört ich kindlichen After zu den grossen: Seltenheiten. In der etsteren Unterme kommenizirt die Hydrokele thit dem Bauchfellsache, indem der ganze Scheidenfortsute des Bauchfelles von seiner Bauchmundung bis zu seinem Grande often geblieben ist. Mah finder eine läntehehrande, flaktuirende, dercheichtige, schmerziede Geschwulst, die sich von der Bauchtvalte bis: über den Hoden etstrecht. Der Hoden selber ist wenig oder gar nicht zu fühlen, weil er vällig von Massen umgeben ist, dagegen erhonnt man den Samenehange längs der hinteren Fläche der Geschwalt, meistens mehr nach sussen. Brückt man in der Rückenlage des Kindes ber in Ruke gebogenen Beitien von unten nach oben auf die Geschwigist, sei diangt sich das Wasser dutch den Bauchting in die Unterleibehoble und schwindet in dem Hodentacke. Beim Stehen, Drängen, Hussen, Niesen fliesst das Wasser wieder in den: Hodensach zorlick. Nicht in allen Fällen lässt sich leicht erkennen, ob die! Mydrokete mit dem Bauenfellsacke kommunigirt, namentlich wennder obere Theil des Scheidenhautkanales schon verengert oden: der aus dem Sacke der Scheidenlindt antsührende Gang lang und schmal ist. Unter diesen Umständen gelinkt die Reduktion des Wassers erst, wenn man den Dedelo auf die Geschwuist längen: forteetzt, oder wenn man die Geschwalst nach innen erhebt, min den Salleidenfortsats in gleiche Richtung mit dem Leistenlande zw bringen (Che bi us). Die Plässigkeit weicht nur langsam und altmähtig in den Bauchfoltsseh/und ergiosst sich eben so langsauf! und allmahlig wieder in die Gerotalhehle. Die Beurtheilung sol-I cher Fille enfordert grosse Vorsicht, wenn than reinende Eids! spritzungen machen with Matteman irgend einen Zueifel, so ist es besser, wie Guersant anräth, anzunehmen, dans eine Verbindung wirklich etättfinde, um mich zu jeder atthägen Vorzenge veranlasst zu fühlen, dass die reizende Elüasigkeit nicht in den Bauchfellsack injizirt. werde

- In der zweiten Unterart ist dagegen die Scheidenhaut an ihrem oberen Pheite in der Gegend des Leistenringes verschlossen. Die Genehuntst als solche bietet swan die nämlichen Gharaktere, wie in der eisten Unterart, unterscheidet sich aber von derselben wesentlich dätlurch, dass sielt sich wohl gegen den Leistenäng him aufwärte drücken, aben nicht dusch den Bauchring in die Unterfeibshöhte austeren lässt. Dieses ünterscheidungszeichen int bei Anwendung gewissen Mittel von gressem Belange.
- Was die enkryttleis Hydrokele betrifft, die nicht so of vorkommittials det Wasserbruck der Scheidenhaut ... : : die Geschwulst gewöhnlich Wiel-kleiner, von der Geösse einer Muss bis zu der eines Taubeheies, und am Samenstrange mehr odet wenigeti ancitzend. Ein i Druch bewirkt keine Reduktion, weil der Saith geschlossen ist; aber man hat dabei, wie & versant angibt. dus Gefühl zals weiche die Geschwulst unter den Fingert und als verändere sie ihren Ptatz. Bisweilen ist! die enkrystiste Geschwulst so abgerundet und meschlossen, dassuman susser dem Hoden: derholben Seite noch einen überzähligen Hoden vor sieh zu ihaben i glaubt. Hebt man die :Geschwulst//von unsen nach oben zieht man den wicklichen Hoden nach derselben Richtung hin . : und man gloubt dann die Geschwulst in den Leistenkanal geschoben zu heben. Bisweilen konstnirt man auch bei dieser enkystirten Hydrokelo die Direksickligkeit, aber es ist nicht so leicht, als bei der gewöhnlichen Hydrekele (Guerant). 1999 Seiten findetisieh Belegenheit, das janatomische Verlanten der Scheidenhauf is der Hydrokelebzu studiren, falls nicht der Tod in Polge einer maderen Krankheit eingetreten ist. In der Rogel zeigte 'diel Scheidenbaut: weder labaerme Gefässentwickelung, noch Verdickung, übeshaupt keine Sptir einer früheren, akuten Entzügdung. Unter diesen Umständen lellet man die Kulatehung der Hydrokele gewähnlich von einem Misavarhältniche zwischen der Exhalation und: Resorption ! der Lymphgeffisne abl. Ob dieses wirklicht begtilindet, sei, kann hier, nicht i'nlomucht werden. Bei Kin-

dern ist die im Sacke der Scheidenkaut befindliche Blüssigkeit fast immet durchsichtigt, von citronewgeiber Farbe, und bekundet durch das schwelle Geringen beim Kochen einen michen Liweissscholt. Guiersant fand sie sehr selteh uder niemals sehr duckel gestirbt, braub, blutig-roth, purulent, wie dieses bei Erwachsenen ziemlich häufig der Fall sei. . Bel Erwachsenen wird off bei bedeutender Ausdehaung die Beheidenhaut und das auf ihr liegende Zellgewebe, sowie auch der Hodenmuskel, verdickt; die Geschwulst With sich dann harter an, ist weder durchsichtig noch fluktuirend, Ueberdies schwellen die Venen des Hodensackes and die Hantemzündet sieh und wird leicht geschwürig "der floden und der Samonstrang werden varikes. Diese Erstheinungen trifft man ink kindlichen Alter während der Hydrokele selten oder nie an, wenn gleich micht zu werkennen ist, dass der Hoden bei langer Dauer der Krankheit und bei bedeutender Massenansammlung in seiner Entwicketung gehemmt, selbst atrophisch werde.

Unterliegt auch die Diagnose der einfachen Hydrokele keiner besonderen Schwierigkeit, so kann doch die Komplikation mit Verliegen eines Darm oder Netzstücken Zweisel erregen. Die Hernie Hisst eich ebenfalls in die Bauchhöhle zurückdrücken und kömmt durch Husten; Drängen, Heben wieder zum Worscheine. Men: hört aber bei der Taxis deutlich ein gurrendes Geräusch, welches das im vorgefaltenen Darme befindliche Gas bei seinem Eindringen durch die Bauchpforte macht. Dieses eigenthämliche Geräusch wird in der Hydrokele bei der Reduktion des Wassess nicht wahrgenommen, vielmehr schwindet die Geschwülst unter den drückenden Fingern fast unmerklich. Ueberdies ist die Hernie nicht durchsichtig und besitzt auch nicht die Spannung der Hydrokele.

Die praktische Wichligkeit entschuldigt das nähere Eingehen auf diesen Gegenstand. Gewöhnlich gesellt sich die Hydrokele zu der schon früher vorhändenen Hernie, selten verhält es sich umgekehrt. Diese Komplikation ist meist mit Verwachsungen verbunden und bietet nach der Grösse der Hernie verschiedene Erseheinungen: D) Wenn die Hernie ganz und ausschließlich den obesen Theil des Bruchsackes ausfüllt, während sich das Wasser not in seinem unteren Raume anhäuft, so ist die Geschwulst anfangs kegelförmig und die Basis gegen den Bauchring gerichtet.

Je mohr die Mange des Wassers gunimmt, destonschmäler, wird Art obese Theil der Geschynnist, let die Hernie oder Hydrokele eine angeborene, so reicht die Goschwulst bis in den Grund des Hadensackes, und der Hoden, gasz von Massen umgeben, kann gar nicht oder nicht genau unterschieden werden. Im entregengesetzten : Falle. begrängt i nich : die . Geschwulst am Haden, und dieser ist am unteren und hinteren Theile demolden fühlbar. Da obere Theil der Genehwalst zeigt sieh bei Vorliegen eines Darmes proller, clastisch, hart, und: teigig bei einem Netsbruche, mährend dageken der untere Tholi, der das Wasser enthält, nachgiebiger, cinstisch, bisweiten wohl Auktuirend ist. Bei einer reponiblen Hernie bleibt nach der Zurückbringung woch eine Välle des Bruchsackes in seineni Grunde zurück; welche nicht für ein Darmstück gehalten werden kann. Die Schwierigkeit der Diagnose bei einer alten und angewachsenen Hernie, läset sich nur durch eine gant vorsichtige Untersuchung heben. 2) Nimmt die Hernie den Bruchsack ganz ein und umfliesst das Wasser nur ihre äusnere Oberfläche und ihre Zwischesträtung, so vergrößert sich die Geschwukt mehr in die Breite els in die Länge, und hat meistens eine ovale Gestalt. Hier Sadet nich weder die reine Electivität den Darubruches, noch die gleichmäsnig gesnannte Beschaffenheit der Hydrokele, indem sie an den Stellen, wa der Darm liegt, mehr senitiet und die Fluktuation beschränkly fast gar nicht, und aur in ciascinen Punkton dunkel bemerkbar, int. Es ist dienem, und dem verigen Falle eigenthüchlich, dass sich bei längere Zeit fortgenetzter horizontaler Lage das Volumen der Gaschwulst vermindert, inden cin Theil des Wassers in die Bauchhähle surückteit, dagegen sight bei fortgesetztem: Stehen durch des Wiederhetvortreten der Flüssigkeit wieder vergrössert. 3) Es kann bei einem angeborenen Brucke, wenn der ebere Theil des Scheidenkaneles enge und wenig antidelinbar ist, das Wasser den ganzen Behölter anföllen, und bloss ein kleines Darm- oder Netzatück ausserhalb und diesseits der Rauchspalle vergefallen und van Weiner-umgeban sein. 4) Endlich kann ein kleiner Darmbruch, wann er eich zu einer präkxistirenden Hydrokele hinzugesellt, in: dem Kanale zwischen der Unterleibsmundung desseihen und den Schenkein der Bruchspalte liegen bleiben, indem die Hornie durch eine Striktur des Kanales gehindert wird, die angegebeuen Gränzen zu übersehreiten.

in dem dritten und vierten Falle leitef die Krankengeschiehte und die Völle der Leistengegend zustächst oberhalb der Bauchspalte herum. Ueberdies ist der Umstand zu berücksichtigen dass, wenn die Hernie zur präexistizenden, angeborenen Hydrokele hinzugetreten ist, seit der Erscheinung dieser Völle in der Leistelagegend das Wasser sich sehworer in die Unterleibshöhte nurüchdrücken läust, und dass es sich sogleich frei dahin austert, wenn mah durch ausächet auf die Bauchringgegend wirkende Repositionsversuche die Hernie ganz oder grossentheils zufückgebracht hat (Chelius).

Die übrigen Tamoren im Hedensteke, wie Induration des Hodens, Krebs, Fleischbruch, Markschwamen, haben zu charakterkstische Zeichen, als dess sie mit der Hydrokeie verwochselt wetden könnten. Die von Geoffrov'St. Hilaire angeführte Monstrucsität, die sich auf die im Hoden bisweiten eingeschlossenen Reste eines Bötus (Foetus intra foetum) bezieht; zelgt sicht nicht unter der Form eines Tumor mit regelmässigen Umristen, sonderh de fühlt sich höcherig an, ist nicht durchsiehtig, hun an dinken Punkten fluktuirend, an anderen dagegen sehr hart milkbense flibit sich, wie Gwersant bemerkt, der mit Tuberkelgeschwülsten behaftete Hoden unvegelmässig, bisweilgh höckerig an und markirt sich besonders durch seine auffallende Schwere. Ein solchet Testikel wird oft von ziemlich lebhaften, mehr oder minder unsgränzten Kotzündungen befatten, die mit treftigen Schmerzen vorbunden sind und zwischen dem Hoden und den zunüchst gelegenen Theilen Adhäsionen herbeiführen. Alle diese und ähnliche Tomoren sind nicht selten mit einer serösen Ergicesung im 5 der Scheidenhaut kompliziet.

Die Erkennung und Unterscheidung der enkrystirten Hydrokele, die bald an dieser, bald an jener Stelte des Samenstranges
vorkommt, ist nicht immer teicht. Guersant fund bei einem
13 bis 14 jährigen Knaben von guter Gesundheit und lymphatische
sanguinischem Temperamente eine Geschwulst dicht unter den
Leistenringe der rechten Seite. Die Geschwulst hatte die Grösse
eines Spetlingeies, war vollkommen durchsichtig, zeigte keine vers
änderte Haufarbe, wälzte sich unter dem Finger und gab dem
Drucke nabh, konnte soger durch einen samten und affmähligen
Drucke ing tien Leistenring hineingebracht werden, kam aber beime

Husten wieder bervor. Der Testikel war in den Hodonsack binabgestiegen. Wofür durfie, diese Geschwulst gehalten werden? Der Sits in der Nähe des Baughringes und noch mehr die Reduktionsfähigkeit warnu verdächtig, dagegen sprach die Durchsichtigkeit kegen Hernid. In soluhon Fällen legt Quersant auf die Durchsichtigkeit nur ein geringes Gewicht und glaubt, dass, sobald der Testikel im Hodensacke sei und längs dem Samenstrange eine bewerlichen schwappentle oder vielmehr renitirende, runde Goschwalat gefühlt werde, es nichts Anderes sei, als eine eingebalgte Hydrokele. Wäre es eine Drüsengeschwulst, so würde sie nicht in dieser Gegend sitzen und auch nicht so beweglich sein. Went os ein dritter Hoden wäre, so würde der Tumor nicht dorchsichtig sein und det geringste Druck würde einen sehr großen Schmerz machen. Auch würde die Geschwulst nicht wollkombien rund, sondern nach einer Richtung abgeflacht sein, und die Epididymis würde einen Vorsprung bilden. Es schien. dass beim Anziehen des Samenstranges der Tumor hinabstieg. und dass im Gegentheile, wenn man den Tumor in den Bauch hineindrängte, der Hoden hinausstieg. Alle diese Umstände zusammen erwiesen, dass der Tumor eine eingehalgte Hydrokele sei. Die Ursachen der Hydrokele lassen sich in den wenigsten Fällen mit Gewissheit angebun. Die Krankheit entsteht oft spontan, bei völliger Gesundheit. Ob lymphatische, aufgedunsene Kinder häufiger befallen werden, ist noch nicht ausgemacht. Bei Erwachsehen geben Erschütterungen der Hoden beim Reiten. Kontusionen und Quetschungen oft Anlass, bei Kindern dagegen lassen sich selten derartige Insultationen anschuldigen. Kurz, die prädisponirenden sowohl als gelegenheitlichen Ursachen liegen noch sehr im Dunklen. Ebenso verhält es sich mit dem Wesen der Krankheit. Eine schleichende Entzündung der Scheidenhaut kann in den wenigsten Fällen nachgewiesen werden. Das Missverhältniks swischen Exhalation und Resorption ist eine Hypothese. Nehmen, wir eine Erkrankung der Lymphgefässe an, so müssen wir uns doch die Frage vorlegen, welches die nächste Ursache sei. Kann doch das Missverhältniss selber nur als Folge angenommen werden.

Die Hydrokele entwickelt sich bald schon mährend des Fruchtlebens, bald erst nuch der Geburt. Demnach ist die Hydrokele

entweder angeboren, oder aber später entstanden. Welches ist nto des. Unterscheidungszeichen? "Lange hat man geglanbt; dass eine Hydrokete, die mit der Bauchsellhähle in Kommunikation stehe, immer langeboren sei. Wenn dieses auch in vielen fällen nicht bestritten werden kann, so ist es doch nicht in allen Fällen walk. Es ist vielmehr nachkewiesen, dass nicht jede konntunimirende Hydrokele eine angeborene, und nicht! jede angeborene Hydrokele kommunisirend sei. Guersant hat Kinder geschen, die mit einer angeborenen Hydrokele behaftet waren, ohne dass sich die Flüssinkeit in die Hauchhöhle zurückdrücken liess. Dieses erklärt sich leicht; wenn gian annimmt, dass sich nach dem Binabsteigen des Testikels im neunten Schwangerschaftemonate ider Leistenkanal bben schloss. Unter diesen Umständen sist selbstverständlich die Reduktion, wenn das Kind mit Hydrokele, zur Welt kommt, nicht möglich. Die Ursachen, welche die Hydrokele im Fölligsustande veranlassen, sind völlig unbekannt. Nach det Geburt entsteht die Hudrokele bald früher, bald später, autweder schon in den ersten wier-Wochen, oder aber erst nach sechs oder mehreren Monalett. Hat sieh während dieser Zeit der Scheidenhantsortsats nicht geschlossen --- er bleibt oft längere Zeit offen:-so kann man die Flüssigkeit in die Bauchhöhle zurüchdrängen! Hierans folgt, dass die Kommunikation, mag sie bestehen otter feblen, kein sicheres Zeichen der angeborenen Hydrokele seil Die wisklich angeborene Hydrokele kann für eine erst später entstandene gehalten werden, wenn sie nach der Geburt wegen der unbedoutenden Massenansautmlung nicht auffiel, und beret später, bachdem sie kürzere oder längere Zeit auf diesem Standennkte gebileben, sich stärker zu entwickeln anfang. Auch dieses Mement ist bei Entscheidung der Frage in Erwägung zu ziehen.

Was die Genese der enkystirten, mit Flüssigkeit gestillten Gesehwülste längs dem Samenstrange betrisst, die entweder von allen Seiten geschlossen sind, oder mit dem Bauchsellsacke kommunisiren, so sind dieselben, wie Guersant meint, wahrscheinlich: nicht weiter als alle Bruchsäcke, denen der Darm entwichen ist, welchen sie enthalten hatten. Ein solcher Bruchsack habe vermachlich zu irgend einer Zeit mit seinem Grunde eine Athässion erlisten, wodurch er an der Stelle sestgehalten wurde, während der Darm in die Bauchhöhle zurücktrat. Die Autopsie hat

diese Ansicht noch nicht bestätigt. Guetsant glaubt aber, dass sie durch die klinische Beobachtung gerechtsetigt sei. Ein schlecht passendes Bruchband, das die Bruchpforte nicht genzu verschlieses, gestatte dem Bruchsacke, unter det Pelotte hinabzugleiten, und da er weder durch eine Barm- oder Netzpartie weiter gedrängt werde, so bleibe er an einem gewissen Punkte des Samenstranges steken. Bei zunehmender Entwickelung des Kindes, seinem vorschreitenden Wachsthum und seiner sich kräftigenden Gesundheit versehwinde die Dispesition zur Hernie immer mehr; der von der Pelotte ausgeübte Druck auf den Leistenving verhindere das Hinabiteten des Darmes oder Netzes, ohne jedoch den Hals des hinabgedrungenen und an seiner Stelle festgewachsenen Bruchsackes voltkommen zu schliessen. Dieser fülle sich dann mit Flüssigkeit und bilde die enkystirte obengenannte Form der Hydrokele. endlich dennoch, wie nicht selten der Fall sei, diese Obliteration des Bruchsackes nachträglich ein, so werds die Hydrokete eine enkysfiete. Diese Verwachsung des alten Bruchsackes, und folglich das Vorkommen von enkystirten Hydrokelen würde viel häufiger sein, wenn' die Wände des genannten Halses sich inder genaulian denselben Punkten berührten und lange genug in Rake blieben, um mit einander verwachsen zu können. Dieses sei aber nicht der Fall; sie berühren sich nicht immer genau an denselben Punkten, sondern folgen, da der alte Bruchsack mit seiner äusseren Fläche irgendwo am Samenstrangé angewachsen sei, den aufund niedersteigenden Bewegungen dieses letzteren, und aussetdem trete auch die in dem alten Bruchsacke angesammelte Philamigkeit bei den verschiedenen Positionen des Körpers bald mehr, bald minder hindernd zwischen die eben genannten Wände des Halses.

Diese hypothetische Beweisführung, so plausibet sie auch auf den ersten Augenblick scheint, erklärt uns nicht, wie die enkystitte Hydrokele des Samenstranges entsteht, wenn entweder keine Hernie vorhanden war, oder aber kein Brüchband gebraucht wurde. Ob auch eine angeborene enkystirte Hydrokele des Samonstranges beobachtet worden? Ueberdies sieht man oft genug, dass die mit einer Hernie behalteten Kinder ein schlecht passendes Brüchband; welches den Bauchring nicht genam verschlüsset. Iragen, ohne dass sich die fragliche Hydrokele bitdet. Man darf daher wohl anzehmen, dass hier eine andere uns noch unbe-

kannte Ursache zu Gründe itiege. Wahrscheintiels wird in des sieisten Fällen die enkystirte Hydrokete; welche gewöhnlich in der Mitte des Samenstranges ihren Sitz hat; durch ein theilweises Offenbleiben des Scheidenhautkanntes gebildet, währende dieser Kanal sieh oben und zuten sehliesst und sieh in Zeltgewebe suffet (Chelius).

Die Hydrokele ist kein bedenkliches, geschweige denn ein gefährliches Urbel: Die Heilung gelingt sicher, wenn auch nicht isneter spontan, doch durch den Gebrauch angemessener Mittel. Man durf daher das bekümmerte Horz der Mutter, die ob des Krankheitszustandes ihres Kindes sehr besorgt ist, dieist befuhigen: Die Verhersage ist aber nicht in allen Fällen eben günstig, sondera vielmehr von manchen Momenten abhängig. Je geriuges die Ansammidag der serösen Plüssigkeit und je kräftiger die Ronstitution des Kindes ist, deste cher stehl die Heitung durch Resorption in 'Aussicht. Die Hydrokele der Scheidenhaut heilt bisweilen spontan, änsserst seiten geschieht dies in der enkystirten Hydrokele des Samenstranges. Die erste Unterert ist insoferne gonstiger als die zweite Unterest als die Resorption der Philosogkeit im Bauchfellsachte cher ver sich geht, ale in der Scheidenhaut. Die Hydrokele mag angeboren oder erst später entstanden sein, sie mag eich in die Baucklichte zurückdrängen lasson oder nicht, bisweilen erfelgt sowell in dem einen als in dem anderen Falle selbst spontane Hellung. Dagegen tritt in ans deren: Fillen die Hellung erst nach Anwendung zwechdienlicher ausserer Mittel oder nach einem operativen Binschreiten ein. Die Komplikation mit Bernie erfordert viel grössere Vorsicht als die sinfache Hydrokele. Entertungen des Hodens sind im kindlichen Alter selten mit der Hydrokele verbunden. Jedoch ist wohl zu berücksichtigen, dass bei längerer Dauer der Krankheit und bei bedeutender Ansammlung der Müssigkeit der Testikel in veiner Entwickelung zurückbleiben und sogar der Atrophie oder irgend einer anderen Entartung anheimfallen könne. Man hat behauptet, dass das Binde des ersten Lebensjahres, das dritte und siebento Lebensiehe, sowie die Zoh der eintretenden Mannbarkeit, auf die Entwickelung und das Schwinden der angeborenen Hydrokele einen besonderen Einfluss habe. Ob diese Behauptung begründet sei, ist wohl mehr als zweifelhaft. Ein hinreichender Grund liegt

wenigsteten nicht: vor, es sei denn, dass der physiologische Vorgang, denz einerseiter der im sittlentan Lebensiahre erfolgende Zahnwecksel und andererseite das in der Pubertätsperiods erwachende Geschlechtsleben im Organismus herbeiführt, als direkt oder indirekt einwirkender Einfluss aufgefasst werden dürfe.

Die Therapie bezweckt bei Erwachsenen bald ein radikules, bald nur ein pelliatives Heilverschren. dageken etseht siet im kindlichen Alter steis dahin, nicht nut den Krauss der serösen Flütsigkeit zu beseitigen, sondern auch jedem Rückfalle der Krankheit möglichst zu begegnen. Lieges doch bei Erwachsenen bisweiten Umstände vor, die der radikalen Heilung gegenüber nut ein palliatives Einschreiten gestalten. Ein selches Sachverhältniss trifft man bei Kindern äusserst selten oder gar nicht an. night bloss durch die verschiedene Ausrabe anterscheidet sich die Thorapie der Hydrokele bei Kindern von der bei Erwachsenen. sondern auch durch die Wahl den anzawenderden Mittel, die nicht in allen Lebensperioden mit eben großem Vortheile in Gebrauch kommen können. Schon die prognostische Bertieknichtigung lehrt, dass die Hydrokele im kindlichen Alter jeden erastliche Einschreiten sehr zweifelhaft macht, selbst stronge synthielet. Dies leuchtet zur Genüge ein aus der nicht seitenen spontenen Heilung und aus dem Schwinden des Wasserergusees bei Anwendung gelinder Mittel. Bei Erwachsenen beobschiet man die Selbstheilung nie und kommt man mit der rein äuszeren Medikatlon ohne operativen Eingriff selten zum Ziele. Die Naturkraft ist im vorgeschrittenen Alter weder so rege, noch ist die Scheidenheut, der Testikel und der Samenstrang von Strakturveränderungen so frei geblieben, wie dies bei Kindern in der Regel der Fall int.

Im kindlichen Alter bezweckt also die Therapie stein eine radikale Heilung, ohne dass sie einen so rigorösen Heilplan, wie bei Erwachsenen, verlangt. Die Mittel, mit denen man die Heilung anatreht, sind hinlänglich bekannt. Bald werden Umnohläge von Salmiak, Weingeist und Essig, von Kampherspittus, von Rothwein oder von einer wässeriges Auflösung des Alaman mit Schwefelsäuse, hald Einreibungen des Kampherlinimentes oder der Jodkalisalbe, bald Räucherungen von Essig, Mastist oder Bernstein angewendet. Diese und ähnliche Mittel eshöhen die Resorptions

thatiskeit. heben das Missverhältniss: zwischen Exhabition und Restrption auf und bewirken Zusammenziehung ider Scheidenhant.: Man dasf-um so mehr Höffung erwarten: wenn die Kinder sich einer guten Gesundheit erfreuen. Bei schwächlichen skrou phubbéen oder in Folge anderer Krankheiten hertintergekommenen Kinderu bedarf es gleichzeitig einer Verbesserung der Konstitution und Hebung der Kräfte. In der letzteren Zeit hebe ich mehrere Fälle von Hygroma patellare, namentlich bei Ordensleuten, die viel knieen, beobachtet, and merkwürdigerweise simmer nur an einem Knice, bald an dem linken, bald an dem rechten. Dieses Uebet. weiches meistens schon eine bedeutende Grässe erreicht hatte, the es zur Behandlung kam, wich then so sicher als rasels dem Bepinseln mit Jodinktur. Bei einem Landmanne sah ich des Hygrom stuf dem Olekranen und heilte ich es ebenfälle mit diesem Mittel. Ich zweifelte gar nicht, dass die Jodtinktur auch die Hydrokele zur Heilung bringe, vielleicht viel rascher und sicherer als die schon genannten Mittel. Man hat die entzundliche Beaktien völlig in seiner Gewalt, und kann sie da, wo sie wicht stark genug ist, leight erhöhen und die zu grosse Intenstät eben so deicht verhöfen. Dies ist ein wichtiger Vortheid Bei der ersten Gelegenheit, die sich mir darbietet, werde ich mit der Jodtinktür : Versuche anstellen . indem ich imir von diesem Mittel in der Hydrokele bei Kindern eine gute Wirkung verspreche.

Bei Rowachsenen genügen die eben erwähnten Mittel meistens nicht, und sind behuß der radikalen Heilung bald der Schnitt, bald die Punktion mit Einspritzungen, bald das Haarbeit, bald das Actzmittel, bald die Wieke, bald endlicht die Ausschneidung der Scheidenhaut angezeigt. Diese Mittel sind für den hindlichen Organismus viel zu eingreifend, als dass sie irgend eine Empfehlung verdiehene. Jedoch kann in jenen Fällen, wo der seebse Erguss bedeutend ist und der Ausseren und inneren Mexikanion hartnäckig trotzt, die Punktion nicht entbehrt werden. Dieses an sich nur palliative Mittel bewirkt im hindlichen Alter bisweilen sehen radikale Heilung. Erfolgt die vollständige Heilung nicht, so ist doch die nachfolgende Wasseransmunlung geringer, und schwindet dieselbe gawöhrlich durch den Fortgebratieh der Ausseren Mittel, ohne dass eine Wiederholung der Operation nachwendig int. Dass es von dieser Regel auch Abenahmen

gebe, bedarfiktum der Erwähnung. Sollte man auf diese Weise night sturn Ziele kommen, so steht une noch ein anderes Mittel zu Gebole, welches in vielen Rällen einen günstigen Etfolg gehabi hat. Dies sind die Einspritzungen. Man nimmt als injthtionsmasse gewöhnlich Rothwein, entwoder mit oder mit Watser vermischt. .: In 'neuester. Zeit gebraucht man auch reinen Alkehol, Jodkalium in Auflönung und Jodenktur mit einem Zusnise von Wasser. Der Zweck ist, einen solchen Entzündungsgrad zu atregen, dass die Scheidenhaut mit dem Hoden verwächst. Ob die Einspritzung zu wiedenholen sei, hängt von dem Grade der Reizung ab. die sicht einstellt. Bei Kindern ist die Rinseritzung immen eine sehr eingreifendes Verfahren, das um so mehr alle Versicht kabietet, als es leicht gefährliche Zufälle verursschen kann. Abgestellen: davon, dask die Einspritzung eben so heftig auf det Hoden ale auf die Scheinenhaut einwirkt. lässt eich auch verhet weder die völlige Intégnität den Testileels; noch die individuelle Rhalition mit Gewisakeit bestimmen. Ucherdien ist wahl su cowingen, dass die Einspritzung kein zuverlässiges Heitmittel sei und Heinasweges immet radikale Heilung bewirke. Kaum brauth bemerkt zu werden dass sich bisweilen selbst bei grosser Sorgfalt sind Geschichtichkeit; ein! Theil. der Injektionsmanse ist des Zellgewebe des Hotlensackes ergistest. Schon eher tänts nich die Zerreissung der Scheidenhaut verhüten, woferne man die Höhle nicht übermässig anfüllt oder den Stömnel der Spritze nicht zu hullflig vorschiebt und night aus einen Punkt einen zu starben Strabl nichtet.

Die Bückfälle, welche bald künrere, bald längere Zeit nachber einterten, kömmen nicht so sehr auf Rechnung der Enjektionsmasse under vielmehrt auf die geninge Reizung der Scheidenhaut, die nicht hintreichte, eine wirkliche adhäsiwe Katawadung zu bewisten, sei es, dass die Flüssigkeit nicht alle Punkte der Höhle berührte und zwar lange genug, oder aber nicht den hintinglichen Wärmegrad hatte. Be ist firtkum, wenn nach behangtet, die Einsprittung den Rethweines habe öfter als die Injektion der Jodtinktur einen Rückfüll zur Holge. Geteraamt glaubt, dass die Rückfülle, welche auf die weinigen Einspritzungen folgen, von der viel zu guten Quelität, des Weines, den man gewöhnlich nehme, abhängen. Ann besten passe der gunz erdinibe rothe

Kschwein, zu dem die Mändler bisweilen Spiritus und Abkochungen von Farbehölzern hinsumischen: Dieser reizende und tempehe Wein, der durch die Provinzrenen noch allstringinender werde, gebe eine Elüssigkeit, die allen Anforderungen entsprechei Er bestimmt den Würmegsiad zu 32: bis 33° C., und hält es für nothwendige immer drei Einspritzungen hintereinander zu machen. Die Reaktion, welche eintritt " lat strange zu überwachen und da, we sie izu haftig ist, zu mässigen, und. wo sie einen zu geringen Grad erreicht, zu erhöhen.

Was mun speziell die Therapie der dinzelnen Asten der Hydrokele angeht, so können wir uns hier um so mehr kurs fassen. ale in den vorausgeschickten therapeutischen Erörterungen das Heitzerschren, schon enthalten ist. In jener Varietät, die sicht durch Kommunikation mit der Bauchböhle auszeichnet, suche man den serönen Erguss zu beseitigen und: den Scheidenhautfortents dunch Adhisjon seiner Wandungen zu schliessen. Viguerin machte den Verschlag, das Wasser in die Bauchhöhle zurückzudengen und ein Bruchband anzulegen. Die Erfahrung hat gelohet, dass auf diese Weise radikale Heitung herbeigeführt werden kann. Es ist leicht einstuselten, warum in dem Bauchfellsacke die Absorption der Elüszischeit eher vor sich gehen als in oder Höhle der Scheidenhaut. Kommt doch die Flüseigkeit in der Bauchhöhle mit einer susgedehnteren Fläche und mit einer grösseren. Anzehl von Geffassen in Berührung. Die Heilung wied aber nur dann gelingen, wenn der Bauchring mittels des Bruchbandes anhaltend gut verschlossen hieibt. Dieses setst eine sorgfältige Ueberwachung voraus, die man nur solchen Müttesn zutrauen kann, die sich des Wohl und Wehs ihrer Kinder gewissenhaft angelegen sein: lassen. Mit den bekannten äusseren-Mitteln, die man auf den Hodensack applizirt, verbindet man zweckmässig innere stärkends. Heilmittel. Ausdrücklich sei hier bemerkt, dass mamentlich in dieser Varietät der Hydrokele Einspritzungen, woferne der Bauchring nicht völlig verschlossen wird, leicht sehr gefährliche Zufälle veranlassen.

In der zweiten Varietät, wo die Hydrokele nicht mit dem Bauchfellsacke in Verbindung steht, ist die Punktion angezeigt, wenn, wie schon gesagt, der Wassererguss eine bedeutende Grösse hat und allen Mitteln nicht weichen will. Sollte ein hartnäckiger Rückfall eintreten, so ist die Punktion zu wiederhoten und kann selbst die Einspritzung erforderlich sein. Guersant wendet in der geschlossenen Hydrokele auch nicht seiten das Hanseil an. Es besteht aus einem, höchstens zwei Fäden, die er mit einer feinen Nadel durchzieht. Er gesteht selber, dass ein solches Hanseil bisweilen eine sehr heftige Entzündung errege.

In der eingebalgten Hydrokele, des Samenstranges enthalte man sich jedes operativen Einschreitens, woferne nicht die Neth dazu zwingt. Auch Guersant ist dieser Ansicht. Er spricht sich über die fragliche Hydrokele also aus: "Bei Kindern ist es am besten, nicht einzugreisen, sondern abzuwarten, bis die Geschwulst grösser geworden; bei Kindern, die keinen Schmerz haben, ist es am besten, gar nichts zu thun; köchstens tasten wir einen Tragebeutel anlegen, damit die Geschwulst den Samenstrang nicht zusammendrücke, obwohl auch ein solcher Tragebeutel nicht von grossem Nulzen ist, de diese Apparate meistens ihrem Ewecke wanig entsprechen. Wir rathen such wohl 28 reizenden Umschlägen, obschon wir auch hiervon wenig erwarten. Wenn aber alles Abwarten nicht hilft und man gezwungen ist, zu handeln, so bediene man sich des Haarseiles, wenn die Gesobwulst klein ist; ist sie gross, so behandle man sie, wie jede anders Hydrokels, durch Punktion and Einspritzung." Nach Chelius soll sich bei Kindern die enkystirte Hydrokele des Samenstranges durch die schon mehrmals erwähnten Mittel oft zertheilen lassen. Fordert sie die Operation, so legt er die Kyste durch einen Hautschnitt blos, öffnet sie, und trägt mit der Scheere so viel von derselben ab, als geschehen kann, ohne den Samenstrang zu verletzen. In die Wunde bringt man etwas Charpie, wo sich dann bei der Eiterung die Reste des Balges ausstassen und die Wunde durch Granulation heilt.

Die mit Hernie komplizirte Hydrokels erfordert die Reposition des Bruches und zugleich die Réduktion des Wassers in die Bauchhöhle. Nach Anlegung eines den Bauchring genau verschliessenden Bruchbandes erwarte man die Heilung des einen wie des anderen Uebels.

C. C. decorre

### II. Klinische Berichte.

Carrier in a solven been also be also been a barrier and

Zweiter Bericht über das klinische Hospital für Kinderkrankheiten zu Manchester (Stevenson Square) abgestattet von Dr. A. Schoepf-Merei, und Dr.

### J. Whitehead, Direktoren des Hospitales.

In dem ersten in dieser Zeitschrift gedruckten Berichte über das klinische Hospital wurde bemerkt, dass unter den Zwecken, welche die Gründer der Anstalt in's Auge gefasst haben, auch der sich befindet: die Ursache der überaus grossen Sterblichkeit der Kinder in Manchester zu verfolgen, den Ursprung und den Charakter der am häufigsten vorkommenden und gefährlichsten Kinderkrankheiten zu erforschen, den Fortschritt der physischen Entwickelung der Kinder in den unteren Klassen mit der in denselben gehandhabien Pflege und Ernährung und den daselbst obwaltenden häuslichen und sozialen Verhältnissen zu verglei-. chen, den Mültern und Psiegern der Kinder richtige Ansichten und Lehren beigubringen u. s. w. Diesem Zwecke entsprechend bringen, wir hiemit Kiniges zu Tage, welches, wie wir nicht zweifeln; den Rreunden ungeren Institutes und allen Denen, die für das Loos der Kinder bei den Armen nur irgend Mitgefühl haben ... yon Interesse sein wird. Eine genauere Darstellung aller maserer Beobachtungen und Untersuchungen in wissenschaftlieber Hinsicht, wird binnen Kurzem in einer besonderen Ahhandlung der medizinischen Welt vorgelegt werden.

Der folgende Baricht bezieht sich auf die Monate Februar 1856 bis Ende Oktober 1857.

# 1) Zahl der aufgenommenen Kranken.

In Behandtung sind gewesen, seit Eröffnung der Anstalt in den 21 Monaten von Anfang Febr. 1856 bis Ende Okthr. 1857 in Summa 1548 Kinder mit 53 säugenden Müttern. Alle diese Kranken wurden jedoch nur ambulatorisch behandelt, und zwar je nach ihren Leiden, ontweder, indem sie ärztliche Besuche in ihren Wohnungen erhielten, oder sich regelmässig in der Anstalt einfanden. Die Einrichtung für die stehende Klinik xxx. 1956.

ist durch widrige Umstände und Schwierigkeiten, wogegen die Anstalt sehr ernstlicht zu kannfahrzuchabet hat \verzögert worden.

Die grössere Zahl der erwähnten Kranken gehört dem in der nächsten Umgegend liegenden Bezirke zu: aus den entiernteren Bezirken sind läuch Hinige geklommett; läbet im geringerst Zilli, und auch dann nur oft untregelmissig und mit Unterbechungen, ein Beweis, wenn überhaupt ein solcher noch zötlig ist, dass Anstalten der Art ihren wohlthätigen Einfluss nicht zu weit über gewisse Grähzen hinaus ausdehnen können. Es ist begreiflich, dass die grössere Mehrheit der Mütter in den arbeitenden Klassen nicht wohl im Stande ist, ihre häuslichen Pflichten für längere Zeit zu verlassen, wie es auch für kranke Kinder überhaupt nicht gut ist, besonders bei schlechtem Wetter weite Strecken transportirt zu werden. Aus diesem Grunde sind in anderen Städten, und zwar in noch kleineren als Manchester, drei und mehr solcher Institute errichtet worden.

Dass die Lage unseres klinischen Hospitales ganz glücklich gewählt worden, kann Niemand, welcher den Charakter der unwohnenden Bevölkerung kennt, bezweiseln, und die bis jetzt gewonnenen Resultate haben auch davon den Beweis geliefert. Wäre es möglich gewesen, alle die Kranken anzunehmen, die Hülfe gesucht haben, so würde die oben erwälinte Zahl verdreifacht oder verviersacht worden sein. Der Andrang ist in der That so bedeutend gewesen, dass an jedem Ausnahmtage leider an 8—15 neue Fälte abgewiesen werden mussten und während des Frühlings und Sommers in dem noch nicht zweijährigen Zeitraume sind selten weriger als 12 neue Fälte jedesmal außehommen worden, und mehr konnten nicht bestritten werden.

Gegenüber den eigenthümlichen Schwierigkeiten, welche mit der Behandlung von Kinderkrankheiten in der gewöhnlichen Privatpraxis verknüpft sind, kann nur durch sorgfältige Untersuchung des Zustandes der Kinder, durch gehaue Beobschtung, und vor Allem durch direkte, sehr sorgfältige Belehrung der Mötter oder der Pflegerinnen von einer Anstalt, wie der unsrigen; wirklich Gutes geleistet werden. Aus diesem Grunde stellte sich bald die Nothwendigkeit heraus, die Zahl der Neuaufnahmen der ambulatorisch zu behandelnden Kinder zu beschränken, was uns selbst und besonders den Müttern oder Angehörigen der Abgewiesenen

gnosses. Bedauera erregie, aber so geschehen musste, wollten wir den übernommenen Kindern wirklich die gehörige Sorgfall angedeihen lasses. Ohwohl wöchentlich nur 12—15 neue Fälle in unsere Listen eingeschriehen, worden sind, so betrug doch in Folge der den Müttern oder Angehörigen zur Pflicht gemachten regelmässigen Wiederholung des Besuches vom März bis Ende Oktober die Zahl der jedesmal vorkommenden Kinder 35—50, welche nie weniger als 3 Stunden (von 8—11 Uhr Vormittegs), oft eine längere Zeit in Anspruch nahmen. Die neu angemeldehen Kinder fingen um sechs Uhr Morgens an, sich zu versammeln, und da, wie bezeits erwähnt, gewöhnlich nicht alle angenommen werden konnten, so wurde eine strenge Reihenfolge beobachtel, und zwar in der Art, dass die früher erschienenen immer den später gekommenen vorgezogen wurden.

## 2) Charakteristik der Mütter.

Im Allgemeinen zeigten die Mütter, welche über die Hauptpunkte einer richtigen Ernährung der Kinder in grosser Unwissenheit sich befanden, sehr viele Sorge und Angel um fra Kinder und das ibbliche Verlangen und meistens auch eine grosse geisfige Empfänglichkeit für Belehrung. Ihr Benehmen var, trotz den Vielen, die, in ihren Wünschen getäuscht, die langen Wege vergeblich gemacht hatten, ohne alle Ausnahme, ordentlich und áchtungsvoll, und flösste wirklich Interesse und Mitgefühl ein. the ausseres Angehen verrich sellen die bittere Armuth; demungaschtet war die größere Mehrzahl von ihnen nicht im Stande, gewisse kleine Erfordernisse, die ihnen vorgeschrieben wurden, für ihre Kinder anzuschaffen, obwohl die Ausgabe dafür eine sehr geringe gewesen wäre. Die Zahl der in grösster Dürligkeit befindlichen Mütter, derjenigen nämlich, depen für sich und für ihre Kinder die Nahrung fehlte, wird an einer noch anderen Stelle besprochen werden.

Das Verhältniss von Dürstigkeit und Noth in denjenigen Klassen, welche unsere Anstalt vorzugsweise in Anspruch nahmen, steigt und fällt dahier, je nach dem Auf- und Abschwunge des Handels. Diese gegenwärtigen Data beziehen sich auf die schon genannten 21 Monate, in denen der Handel wenig grosse Schwankungen erlitten hat.

In Betreff der regelmässigen Einstellung zur Kfinik und der den empfangenen Lehren gewidmeten Aufmerksamkeit beobachteten wir eine deutliche Besserung in dem feizten Jahre (1857) gegen das vorangegangene Jahr (1856). Nur zwei Fätle kamen vor, in welchen Trunksucht bei den Müttern einen höchst nachtheiligen Einfluss auf ihre Kinder übte. In zwei anderen Fällen wurde der Missbrauch von Opiaten wahrgenommen, welcher die Kinder sehr gefährdete, und in noch zwei anderen Fällen konnte die traurige Gewohnheit, die Kinder durch Opiate einzuschläsern und ruhig zu machen, nur vermuthet werden. In nur wenigen Fällen klagten die Mütter, die nicht im Stande waren, ihren Kindern das Nothwendigste zu verschaffen, das unordentliche Leben und die Trunksucht ihrer Manner an, und es ist sehr wahrscheinlich, dass diese Ursache in weit ausgedehnterem Maasse obwaltete, als es die Frauen ausgesagt haben. Von 952 Müttern, welche hinsichtlich ihres Gesundheitszustandes und der Milchsekretion ihrer Brüste untersucht worden waren, waren:

und kräftig	629 diesen	lbis zu 6 Monat und länger; ja einige bis zu	420. Milch hatten	aparsam Milch oder 114: gar keine hatten	) > %
			antita a sit		,

Schwäcklich oder 323 , , , , , , , , , 88 ; , , 69 ; , 106 kränklich

Eine grosse Zahl der mit reichlicher Milch versehenen 508 Mütter war durch nothwendige Arbeit ausser ihrem Hause verbindert, ihre Kinder in gehügendem Maasse zu säugen, und es ist trotz dessen ein wohl zu bemerkender Umstand, dass von den 1548 Kindern nur 43 ihrer Mutterbrust gänztich beraubt waren, und diese 43 waren grösstentheils uneheliche Kinder, deren Mütter aus Sorge für eigenen Erwerb genöthigt waren, ihre Kinder fremden Händen zu überlassen; den Ueberrest machten solche Kinder aus, deren Mütter ihre Milch durch Krankheit verloren, oder die, obgleich gesund, überhaupt keine Milch hatten. Aus ferneren Untersuchungen ergibt sich, dass die Entziehung oder nicht genügende Darreichung der Mutterbrust eine der grossen Ursachen von Krankheit bei den Kindern der Arbeiter ist. Diese

gänzliche Entziehung oder Abwendung der Mutterbrust beruht auf verschiedenen Ursachen bund in 514 solcher Fälle, in denen die Kinder von frühester Kindheit an entweder die Mutterbrust gar nicht, oder verhältnissmässig nur selten bekommen hatten, war der Grund: in 39 Fällen Krankheit der Mütter; in 132 Källen allgemeine Schwäche, veranlasst durch innregelmässiges oder übermässiges Saugen; in 52 Fällen die bilterste Armuth, Mangel an eigener Nahrung, häuslicher Unfriede; in 136 natürlicher Mangel der Mitchabsonderung, und in 152 Fällen nothgednungenes Acbeiten ausser dem Hause. Es ergibt sich aus dieser Uebenicht, dass die Entziehung der Mutterbrust sellen in dem Iteien Willen oder in der Lieblosigkeit der Mülter ihren Grund hat. Im Gegentheile konnte man erkennen, dass Hunderte von diesen Müttern, trotz-ihrer alltremeinen Schwäche und ihrer sparsamen Milchaltsonderung, fortfuhren, ihre Kinder!zu säugen, und zwar kam dieses in solchem: Grade: you dash: 49 Mütter wegen der durch das fortgesetzte Säugen bewirkten grossen Schwäche einer ärztlichen Behandlung: unterworfen/werden mussten; dass ein solches gewaltsam, anili eigener Anfonsetung lortgesetzles Saugen auf die Gesundheit det Kinder auch Reinen besonders heilsamen Riafluss aubüben köhne, lässt sich wohl bestreifen laher, es haweist doch den hohen Grad der Mutterliebe, der Entsagung und der Opfermendigkeit in Erfüllung, ihrer heifigsten Pflichten, wodurch, die natbeitenden Klassen isich: so iseht autzeichnen und destilnteresse iedes denkenden-Mannes lebhan in Anspruch nahmen.

3). Beschäftigungen der Eltern der Kinder.

والرائد وورجون والوراجون والمراجون والمراجون والمراجون وأنوا

I say that the say

Wir werden hier bloss diejenigen Beschäftigungen erwähnen; die wenigstens  $^{1}j_{2}$  Proz. der Kinder bei uns ergaben, und wir bringen sie je nach ihrem Lohne in zwei Kategorieen.

a) Beschäftigungen, welche höchstens 18 Schillinge: oder/weniger per Woche eintrugen:

and the second second

Beschäfligung	Wochenlohn	kranke Kinder	
Tagelöhner oder Handlanger.	12 bis 18 Sch.	ungefähr 16 prC,	
Knechte und Ablieferer	10 , 18 ,	3 /2 "	
Kunstweber		14, 3	

#### b) Beschäftigungen, welche über 18 Schillinge wöchentlich bringen:

100 5 W W

Beschäftigung	Wochenlohn	kranke Kinder	
Träger und Packer	12 bis 24 Sch.	ungefähr 81/4 prC.	
färber	12 , 20 ,	; 11/ _a ,,	
Schneider iv	16 24	, 2 ,	
Schuhmacher	16 24	, , 1	
Spinner	[18] ", 30 ",	21/2 "	
Spinner	<b>21 34</b>	61),	
Tischter und Stuhlarbeiter	24 , 30 , 1	$3^{1}/_{2}$	
Schmiede und Klempner .	20 , 30 ,	, 21/2 ,	
Aufseher	24 ,, 35 ,,	3/4 21	

Noch 60 andere Beschäftigungen, die zusammen etwa 45 prc. Neferten, aber einzeln meht 1/2 prc., sind hier, wie bereits gesagt, nicht besonders aufgeführt. Fassen wir die unter a) vorgebrachte Katogorie von Brachäftigungen zusammen und vergleichen wir sie mit denen von der Kategorie b), so Anden wir, dust die Enhl der kranken Kinder im Aligemeinen bei den Beschäßliguligen mit niedererem Wochenlobbe grösser ist, als bei den mit höherem. Unter den ersteren haben wir das Meximum bei Gen TagelShuern und Handlaugeta (16 pr.C.), und auter den fetzteren bei den Maschinenarbeitern (61/4 prC.). Um aber aus den kier beigebrachten Daten fiber den Binfluss ider Lohafische auf die Hätifigkeit der kranken Kinder und das mehlt oder minder dringende Erforderniss eines öffentlichen Beistandes bestimmte Schlüsse zu ziehen, müsste erst die Zahl der zu jeder Beschäftigung oder jedem Gewerbe gehörigen Arbeiter und Arbeiterinnen hier in Manchester festgestellt werden, und besonders in den unserer Anstalt nahe liegenden Bezirken, Es müsste ferner ermittelt werden, wie die Väter leben, welche Gewohnheiten sie haben, welchen Anstrengungen die Mütter unterworfen sind u. s. w. Dieses Alles konnte bis jetzt nur in verhältnissmässig geriegera Maasse ergründet werden. A 30 4 4 3

Es erscheint aus der gegebenen Uebersicht auffallend, dass einige Beschäftigungen, obwohl sie auch nur einen geringen Wochenlohn gewähren, doch nur wenige kranke Kinder lieferten, aber der Grund liegt in der gezingen Zahl der dieser Beschäftigung langehörigen Arbeiter überhaupt. Als Beispiel dieses die

Handweber, die gegen die Kunstweber immer mehr verschwinden. Andererseits erscheint bei einer Beschäftigung mit höherem Wo-chenlohne die Zahl der eingebrachten kranken Kinder bloss deshalb, so gross, weil die Zahl der dieser Beschäftigung angehörigen Arbeiter sehr gross ist; als Beispiel dienen hier die Maschinenarbeiter.

Die Mehrzahl der Kinderkrankheiten hat, wie wir gleich zeigen werden, ihren Grund in einer mangelhaften und ungesunden Muttermilch und in einer unpassenden Fütterung, und wenn es auch ganz gewiss viele andere Umstände gibt, welche einzeln oder in Verbindung diesen schädlichen Einfluss herbeiführen, so erscheint es uns doch sehr natürlich, die Hähe des Wochenztehnes der Väter besonders in Betracht zu ziehen, weil im Albgemeinen aus der größeren oder geringeren Höhe dieses Lohnes die größere oder geringere Nethwendigkeit des Mitarbeitens der Mütter sich ergibt, welche in Folge dessen bald mehr, hald minder das Sängen ibrer Kinder hintansetzen und vernachlässigen müssen. In dieser Hinsicht können wir nun folgende Vergleiche aufstellen. Es hatten die Mutterbrust

von 308 Kindern, deren Väter in ehr als 18 Schillinge Wochenlohn hatten we niger als 18 Schäffinge Wochenlohn hatten

Dieser, Uchersicht zufolge zeigt die verschiedene Höhe des Wochenlehnes bei den Beschäftigungen, die uns in unserem Institute zur Kenntuiss gekommen sind, keinen Einfluss auf die Darreichung der Mutterbrust. Es muss jedoch bemerkt werden, dass hier nur auf das Kind, nicht aber auf die Mutter Bezug gernommen ist; die Mutter nämlich kann reichlich Milch gehabt harben, sber, weil sie genöthigt war, wiel ausser dem Hause zu sein, so wurde das Kind nur sparsam gesäugt, und dies ist ein Umstand, der in den arbeitenden Klassen viel häufiger eintritt, als man, denkt.

b) Beschäftigungen, welche über 18 Schill gekommen sind.

W A Bezirke, Strassen und Woh-Beschäfligung grossen Einfluss auf die Erzeu-Träger und Packer Verbreitung mancher Krankheiten mgunstigen Verlauf anderer, aber um Schneider .. 1' zu würdigen muss man eine sehr Schuhmacher, Gelersuchung aller der einzelnen der Ge-Spinner . Maschinenarbeiter . Monente vornehmen, weil sonst eine Ueber-Tischier und & In Irrihum leicht möglich ist, wie dieses Schmiede .un' ! namentlich in Bezug auf die Krankheiten der seiner Beziehung obwalten. brassak Aufseher No suder in overweisen, nämlich auf den, dass diejenigen Familien, sustand in niedrigen, übervölkerten methe in niedrigen, übervölkerten und schmutzigen Stadtbetirken reits with the sense and gewöhnlich auch VÓ und framen und folgfich am wenigsten im Stande, den kleinen ¥ die giegenigen Dinge zu bereiten oder zu verschaffen, welche Rinor Leben und namentlich für die geistige und körperliche Restrickelung der kleinen Wesen eine unumgängliche Nothwen-Es ist daher nicht leicht, diese Einflüsse so genau darzustellen, dass nichts der blossen Vermulbung überlassen bleibe. Was die Kinder unter zwei Jahren betrifft, so bildet unzweiselhast der ausreichende ger nicht ausreichande Genuss einer gul beschaffenen Muttermilch, mit einem Worte, die gute und zweckmässige Fütterung, das Hauptagens für die Erhaltung der Gesundheit, oder im Gegentheile für die Erzeugung von Krank-Heit, und dieses Agens, dessen Wichtigken selbst der Laie nicht verkennt, wie abhängig ist es nicht von den häuslichen Verhällnissen, der Wohlhabenheit, der gesellschaftlichen Stellung, der Einsicht, dem Bildungsgrade und den Lebensgewöhnheiten der Eftern, und in welcher Verbindung mit diesen Bedingungen steht nicht die ganze Handhabung des Kindes? Auch auf die Kinder, die bereits über das zweile Lebensjahr hinaus sind, wirken diese Einflüsse, und es gibt bei ihnen noch andere Krankheiten, deren Ursprung und Intensität entweder durch und durch, oder wenigstens in gewissem Grade von dem Charakter der Oertlichkeit und

oungen abhängig isty in denen die Eltera sich gerade

"ntersuchungen sind moch nothwendig; um in dieser zgend einem bestimmten Resulfate gelangen zu Hinsicht auf Manchester geben wir vorläufig Dasas wir in der kurzen Zeit unseres Wirkens wahrzuhehselegenheit gehabt haben. Wir haben schon gesagt, dass . meisten kranken Kinder aus den unserem institute zunächst gelegenen Gegenden kamen. Diese Bezirke heissen? Ancoalse woher ungefähr 27 prC. kamen; Oldham-road, woher 22 prC.; Rockdate-road, woher 181/2 prC.; London-road, weher 13 prC.; und Piccadilly, woher mit der Nachbarschaft 8 prc. kamen; -alle weiter entlegenen Bezirke lieferten die noch übrigen sehlenden 111/2 prC. Für die Leser dieses Berichtest welche Manchester nicht genau kennen, bemerken wir, dass die beiden Bezirke Ancoats und Oldham-road, welche uns die meisten Prozente von kranken Kindern lieferten, in gesundheitlicher Hinsicht sehr verschiedene Theile darbieten. Die am unteren Ende von Oldhamroad liegenden Strassen sind schmutzig und haben meistens sehr überfellte Wohnungen; sie, haben : anch sehr, enge Höfe und Gange. Der obere Theil von Oldham - road "dagegen ist offendt) freier, mit geräumiger gebauten Hausern und dazwischen gelegenen freien Stellen. Ebenso verhält sich fast der Ancosts-Bezirk, einige Theile desselben sind überfülk and eng andere dekegen freier und luftiger. Im Ganzen sind beide Bezirke mehr gesund! heitswidrig, als gesundheitsgünstig. Der Bezirk' Rockdale-road übertrifft aber alle übrigen Stadtbezirke an Engigkeit, Schmutz und Dürfligkeit, und besonders ist dieses in den Strassen der Fall, welche zwischen der Hauptstrasse und Red bankilliegen: Viele von diesen Strassen liegen niedrig, besonders die auf den Irkfluss anstossenden. Wir können vorläufig nicht weiter in die Erbrierung dieser Lokalverhähnisse eingehen; wir wollten nur andeuten, wie die Sache aufzufassen sei, und wie man in anderen grossen volkreichen Städten sich vorzusehen habe, um die Ursachen der Kinderkrankheiten richtig zu würdigen.

Wielfeicht, dass sich hierdurch die dirigirenden Acizte von Kinderkliniken veranlasst sehen, ihrerseits in diese Momente näher einzugehen, um namentlich in Bezug auf die Skrophulosis, Rhanäcktiger Rückfall eintreten, so ist die Punktion zu wiederholen und kann selbst die Einspritzung exforderlich sein. Guersant wendet in der geschlossenen Hydrokele auch nicht selten das Hausseil an. Es besteht aus einem, höchstens zwei Fäden, die er mit einer feinen Nadel durchzieht. Er gesteht selber, dass ein solches Hausseil bisweilen eine sehr heftige Entstündung erzege.

In der eingebalgten Hydrokele, des Samenstranges enthalte man sich jedes operativen Einschreitensy woferne nicht die Neth dazu zwingt. Auch Guersant ist dieser Ansicht. Rr spricht sich über die fragliche Hydsokole also aus: "Bei Kindern ist es am besten, nicht einzugreifen, sondern abzuwarten, bis die Geschwuist grösser geworden; bei Kindern, die keinen Schmerz haben, ist es am besten, gar nichts zu thun; köchstens lasten wir einen Tragebeutel anlegen, damit die Geschwulst den Samenswang 'nicht zusammendrücke, obwohl auch ein solcher Tragebeutel nicht von grossem Nutzen ist, da diese Apparate meistens iltrato Ewecke wenig entsprechen. Wir rathen auch wohl zu reizenden Umschlägen, obschon wir auch hiervon wenig erwarten. Wenn aben alles Abwarten nicht hitt und man gezwungen ist, zu handeln, so bediene man sich des Haarseites, wenn die Gesobwulst klein ist; ist sie gross, so behandle man sie, wie jede anders Hydrokele, durch Punktion and Einspritzung." Nach Chelius soll sich bei Kindern die enkystiete Hydrokele des Samenstranges durch die schon mehrmals erwähnten Mittel oft zertheilen lassen. Fordert sie die Operation, so legt er die Kyste durch einen Hautschnitt blos, öffnet sie, und trägt mit der Scheere so viel von derselben ab, als geschehen kann, ohne den Samenstrang zu verletzen. In die Wünde bringt man etwas Charpie, wo sich dunn bei der Riterung die Reste des Balges ausstossen und die Wande durch Granulation heilt.

Die mit Hernie komplizirte Hydrokese erfordert die Reposition des Bruches und zugleich die Réduktion des Wassers in die Bauchhöhle. Nach Anlegung eines den Bauchring genau verschliessenden Bruchbandes erwarte man die Heilung des einen wie des anderen Uebels.

the transfer of the second

#### 

Zweiter Bericht über das klinische Hospital für Kinderkrankheiten zu Manchester (Stevenson Square) abgestattet von Dr. A. Schoepf-Merei, und Dr. J. Whitehead. Direktoren des Hospitales.

In dem ersten in dieser Zeitschrift gedruckten Berichte über dan klinische, Hospital wurde bemerkt, dass unter den Zwecken, welche die Gründer der Anstalt in's Auge gefasst haben, auch der sich befindet: die Ursache der überaus grossen Sterblichkeit der Kinder in Manchester zu verfolgen, den Ursprung und den Charakter der am häufigsten vorkommenden und gefährlichsten Kinderkrankheiten zu erforschen, den Fortschritt der physischen Entwickelung der Kinder in den unteren Klassen mit der in denselben gehandhabien Pflege und Ernährung und den daselbst obwaltenden häuslichen und sozialen Verhältnissen zu vergleichen, den Müttern und Pflegern der Kinder richtige Ansichten und Lehren beigubringen u. s. w. Diesem Zwecke entsprechend bringen, wir hiemit Kiniges zu Tage, welches, wie wir nicht zweifeln ju den Rreunden unseren Institutes und allen Denen. die für das Loos der Kinder bei den Armen nur irgend Mitgefühl haben. von Interesse sein wird. Eine genauere Darstellung aller waserer, Beobachtungen und Untersuchungen in wissenschaftticher Hinsight, wird binnen Kurzem in einer besonderen Abhandlung der medizinischen Welt vorgelegt werden.

Der folgende Baricht bezieht sich auf die Monate Februar 1856, bis Ende Oktober 1857.

# 1) Zahl der aufgenommenen Kranken.

In Behandlung sind gewesen, seit Eröffnung der Anstalt in den 21. Monaten von Anfang Febr. 1856 bis Ende Okthr. 1857 in Summa 1548 Kinder mit 53 säugenden Milltern. Alle diese Kranken wurden jedoch nur ambulatorisch behandelt, und zwar je nach ihren Leiden, ontweder, indem sie ärztliche Besuche in ihren Wohnungen erhielten, oder sich regelmässig in der Anstalt einfanden. Die Einrichtung für die stehende Klinik xxx. 1856.

ist durch widrige Umstände und Schwierigkeiten, wogegen die Anstalt sehr ernstlicht zu kämpfem gehabt hall verzögert worden.

Die grössere Zahl der erwähnten Kranken gehört dem in der nächsten Umgegendt liegenden Bezirke zu: aus den enternteren Bezirken sind auch Einigh gekontnett; aber in geriegers Zuhl, und auch dann nur oft untregelmässig und mit Unterbrechungen, ein Behreis, wenn überheupt ein solcher noch zötlig ist, dass Anstalten der Art ihren wohlthätigen Einfluss nicht zu weit über gewisse Grähzen hinaus ausdehnen können. Es ist begreillich, dass die grössere Mehrhelt der Mütter in den arbeitenden Klassen nicht wohl im Stande ist, ihre häuslichen Pflichten für längere Zeit zu verlassen, wie es auch für kranke Kinder überhaupt nicht gut ist, besonders bei schlechtem Wetter weite Strecken transportirt zu werden. Aus diesem Grunde sind in anderen Städten, und zwar in noch kleineren als Manchester, drei und mehr solcher Institute errichtet worden.

Dass die Lage unseres klinischen Hospitales ganz glücklich gewählt worden, kann Niemand, welcher den Charakter der umwohnenden Bevölkerung kennt, bezweiseln, und die bis jetzt gewonnenen Resultate haben auch davon den Beweis geliefert. Wäre es möglich gewesen, alle die Kranken anzunehmen, die Hülfe gesucht haben, so wörde die oben erwähnte Zahl verdreifacht oder vervierfacht worden sein. Der Andrang ist in der That so bedeutend gewesen, dass an jedem Aufnahmtage leider an 8—15 neue Fälle abgewitsen werden mussten und während des Frühlings und Sommers in dem noch nicht zweigährigen Zeitraume sind selten weriger als 12 neue Fälle jedesmal aufgehommen worden, und inehr konnten nicht bestritten werden.

Gegenüber den eigenthümlichen Schwierigkeiten, welche mit der Behandlung von Kinderkrankheiten in der gewöhnlichen Privatpraxis verknüpft sind, kann nur durch sorgfältige Untersuchung des Zustandes der Kinder; durch genaue Beobschtung, und vor Allem durch direkte, sehr sorgfältige Belehrung der Mötter oder der Pflegerinnen von einer Anstatt, wie der unsrigen; wirklich Gules geleistet werden. Aus diesem Grunde steffte sich bald die Nothwendigkeit heraus, die Zahl der Neuaufnahmen der ambulstofisch zu behandelnden Kinder zu beschränken, was uns selbst und besonders den Müttern oder Angehörigen der Abgewiesenen

gnosses Bedauere erregte, aber so geschehen musste, wollten wir den übernommenen Kindern wirklich die gehörige Sorgfall angedeihen lassen. Obwohl wöchentlich nur 12—15 neue Fälle in unsere Listen eingeschriehen, worden sind, so betrug doch in Folge der den Müttern oder Angehörigen zur Pflicht gemachten regelmässigen Wiederholung des Besuches vom März bis Ende Oktober die Zahl der jedesmal vorkommenden Kinder 35—50, welche nie weniger als 3 Stunden (von 8—11 Uhr Vormittegs), aft eine längere Zeit in Anspruch nahmen. Die neu angemeldeten Kinder fingen um sechs Uhr Morgens an, sich zu versammeln, und da, wie bezeits erwähnt, gewöhnlich nicht alle angenommen werden konnten, so wurde eine strenge Reihenfolge beobachtel, und zwar in der Art, dass die früher erschienenen immer den später gekommenen vorgezogen wurden.

### 2) Charakteristik der Mütter.

Im Allgemeinen zeigten die Mütter, welche über die Hauptpunkte einer richtigen Ernährung der Kinder in grosser Unwissenheit sich befanden, sehr viele Sorge und Angat um fra Kinder und das ibbliche Verlangen und meistens auch eine grosse geistige Empfänglichkeit für Belehrung. Ihr Benehmen var, trotz den Vielen, die, in ihren Wünschen geläuscht, die langen Wege vergeblich gemacht hatten, ohne alle Ausnahme, ordentlich und achtungsvoll, und flösste wirklich Interesse und Mitgefühl ein. the ausseres Anschen verrich sellen die bittere Armuth; demungeschiet war die größere Mehrzahl von ihnen nicht im Stande, gewisse bleine Erfordernisse, die ihnen vorgeschrieben wurden, für ihre Kinder anzuschaffen, obwohl die Ausgabe dafür eine sehr geringe, gewesen wäre. Die Zahl der in grössler Dürfligkeil befindlichen Mütter, derjenigen nämlich, denen für sich und für ihre Kinder die Nahrung fehlte, wird an einer noch anderen Stelle, besprochen werden.

Das Verhältniss von Dürstigkeit und Noth in denjenigen Klassen, wolche unsere Anstatt vorzugsweise in Anspruch nahmon, steigt und fällt dahier, je nach dem Auf- und Abschwunge des Handels. Diese gegenwärtigen Data beziehen sich auf die schon genannten 21 Monate, in denen der Handel wenig grosse Schwankungen echitten hat.

In Betreft der regelmässigen Einstellung zur Kfinik und der den empfangenen Lehren gewidmeten Aufmerksamkeit beobschteten wir eine deutliche Besserung in dem letzten Jahre (1857) gegen das vorangegangene Jahr (1856). Nur zwei Fätle kamen vor, in welchen Trunksucht bei den Müttern einen höchst nachtheiligen Einfluss auf ihre Kinder übte. In zwei anderen Fällen wurde der Missbrauch von Opialen währgenommen, welcher die Kinder sehr gefährdete, und in noch zwei anderen Fällen konnte die traurige Gewohnheit, die Kinder durch Opiate einzuschläsem und ruhig zu machen, nur vermuthet werden. In nur wenigen Fällen klagten die Mütter, die nicht im Stande waren, ihren Kindern das Nothwendigste zu verschaffen, das unordentliche Leben und die Trunksucht ihrer Manner an, und es ist sehr wahrscheinlich, dass diese Ursache in weit ausgedehnterem Maasse obwaltete, als es die Frauen ausgesagt haben. Von 952 Müttern, welche hinsichtlich ihres Gesundheitszustandes und der Milchsekretion ihrer Brüste untersucht worden waren, waren:

thrik von lich Mileh mässig aparsam bis zu 6 Monat A20.; Milch oder hatten diesen dinige bis zu 2 Jahren 2 Jahr

Eine grosse Zahl der mit reichlicher Milch verschenen 508 Mütter war durch nothwendige Arbeit ausser ihrem Hause verbindert, ihre Kinder in genügendem Maasse zu säugen, und es ist trotz dessen ein wohl zu bemerkender Umstand, dass von den 1548 Kindern nur 43 ihrer Mutterbrust gänztich beraubt waren, und diese 43 waren grösstentheits uneheliche Kinder, deren Mütter aus Sorge für eigenen Erwerb genöthigt waren, ihre Kinder fremden Händen zu überlassen; den Ueberrest machten solche Kinder aus, deren Mütter ihre Milch durch Krankheit verloren, oder die, obgleich gesund, überhaupt keine Milch hatten. Aus ferneren Untersuchungen ergibt sich, dass die Entziehung oder nicht genügende Darreichung der Mutterbrust eine der grossen Ursachen von Krankheit bei den Kindern der Arbeiter ist. Diese

günzliche Entziehung oder Abwendung der Mutterbrust beruht auf verschiedenen Ursachen; und in 511 solcher Fälle, in denen die Kinder von frühester Kindheit an entweder die Mutterbrust gar nicht, oder verhältnissmässig nur selten bekommen hatten, war der Grund: in 39 Fällen Krankheit der Mütter; in 132 Fällen allgemeine Schwäche, veranlasst'durch junregelmässiges oder übermässiges Saugen; in 52 Fällen die bitterste Armuth, Mangel an eigener Rahrung, häuslicher Unfriede; in 136 natürlicher Mangel der Mitchabsonderung, und in 152 Fällen nothgednungenes Acbeiten ausser dem Hause. Es ergibt sich aus dieser Uebenticht, dass die Entziehung der Mutterbrust selten in dem freien Willen oder in der Lieblosigkeit der Mütter ihren Grund hat. Im Gegentheile konnte man erkennen, dass Hunderte von diesen Müttern, trotz ihrer allgemeinen Schwäche und ihrer sparsamen Milchahsonderung, fortfuhren, ihre Kinder zu säugen, und zwar kam dieses in solchem Grade vor, dass 49 Mütter wegen der durch das fortgesetzte Säugen bewirkten grossen Schwäche einer ärztlichen Behandlung: unterworfen/werden mussten: dass ein solches gewaltsam, mit eigener Anfopferung fortgesetzles Säugen guff dig i Geaundheit der Kinder auch Reinen besonders heilsamen Einfluss aubüben köhne, lässt sich wohl begreifen / Aberges beweist doch den hohen Grad der Musterliebe, der Entsagung und der Opforfreudigkeit in Erfüllung ihrer heiligsten Pflichten, worderch, die atbeitenden Klassen sich so sehr auszeichnen und dan Interesse iedes denkenden-Mannes lebhan in Anspruch nahmen.

. ... 3). Beachäftigungen der Ellern der Kinder.

فأوارا وأوطو يوفر الحود الموارات المردان ووالم الأفرو

est to a co

Wir werden hier bloss diejenigen Beschäftigungen erwähnen; die wenigstens ¹/₂ Proz. der Kinder bei uns ergaben, und wir bringen sie je nach ihrem Lohne in zwei Kategorieen.

a) Beschäftigungen, welche höchstens 18 Schillinge oder/wenigst per Woche eintrugen:

Beschäftigung	Wocheniohn	kranke Kinder
	-	-
Tagelöhner oder Handlanger,	12 bis 18 Sch.	ungefähr 16 prC,
Knechte und Ablieferer	10 18	3 817
Kunstweber	10 20	3.72
Handweber	6 . 9	134 miles

#### b) Boschäftigungen, welche über 18 Schillinge wöchentlich bringen:

1.15

Beschäßigung	Wochenlohn	kranke Kinder
Träger und Packer	12 bis 24 9ch.	ungefähr 81/4 prC.
Färber	12 ; 20-	1, 11/4 ,,
Schneider :	, 16.,, 24	<b>, 2</b> ,
Schuhmacher	16 , 24 ,	, 1 ,
Spinner	18 ,, 30 ,	$\frac{2^{1}}{2}$
Maschinenarbeiter !	21 , 34 ,	$6^{1}/2$
Tischter und Stuhlarbeiter .	<b>24</b> , 30 ,,	$3^{1}/_{2}$
Schmiede und Klempner .	20 , 30 ,	2
Aufseher	24 ,, 35 ,,	

Noch 60 andere Beschäftigungen, die zusammen etwa 45 prC. Referten, aber einzuln niebt 1/2 prC., sind hier, wie bereits gesagt, 'nicht besonders ausgeführt. : Fassen wir die unter a) vorgebrachte Kategorie von Buschäftigungen zunammen und verkleichen wir sie mit denen von der Kategorie b), so Saden wir, dass die Eahl der kranken Kinder im Allgemeinen bei den Beschäftiguligen mit niedererem Wochenlobne grösser ist, als bei den mit höherem. Unter den ersteren liaben wir das Maximum bei den Tagelshnern und Handlangeta (16 prc.), und auster den ietzteren bei den Maschinenarbeitern (61/4 prc.). Um aber aus den kief beigebrachten Daten über den Binfluss ider Lohnfahr auf die Häufigkeit der kranken Kinder-und das meht oder minder dringende Effordernies eines öffentlichen Beistandes bestimmte Schlüsse zu ziehen, müsste erst die Zahl der zu jeder Beschäftigung oder jedem Gewerbe gehörigen Arbeiter und Arbeiterinnen hier in Manchester festgestellt werden, und besonders in den unserer Anstalt nahe liegenden Bezirken. Es müsste ferner ermittelt werden, wie die Väter leben, welche Gewohnheiten sie haben. welchen Anstrengungen die Mütter unterworfen sind u. s. w. Diases Alles konnte bis jetzt nur in verhältnissmässig geringem Maasse ergründet werden, 1 1 1 1 W W

Es, erscheint aus der gegebenen Uebersicht auffallend, dass einige Beschäftigungen, obwohl sie auch nur einen geringen Wochenlohn gewähren, doch nur wenige kranke Kinder lieferten, aber der Grund liegt in der gezingen Zahl der dieser Beschäftigung langehörigen Arbeiter überhaupt. Als Beispiel dieses die

Handweber, die gegen die Kunstweber immer mehr verschwinden. Andererseits erscheint bei einer Beschäftigung imt höherem Wochenlohne die Zahl der eingebrachten kranken Kinder bloss deshalb, so gross, weil die Zahl der dieser Beschäftigung angehörigen Arbeiter sehr gross ist; als Beispiel dienen hier die Maschinenarbeiter.

Die Mehrzahl der Kinderkrankheiten hat, wie wir gleich zeigen werden, ihren Grund in einer mangelhasten und ungesunden
Muttermilch und in einer unpassenden Fütterung, und wenn es
auch ganz gewiss viele andere Umstände gibt, welche einzeln
oder in Verbindung diesen schädlichen Einstuss herbeisühren, so
erscheiot es uns doch sehr natürlich, die Hähe des Wochentohnes der Väter besonders in Betracht zu ziehen, weil im Albgemeinen aus der größeren oder geringeren Höhe dieses Lohnes
die größere oder geringere Nothwendigkeit des Mitarbeitens der
Mütter, sich ergibt, welche in Folge dessen bald mehr, hald minder das Säugen ihrer Kinder hintansetzen und vernachlässigen
müssen. In dieser Hinsicht können wir nun solgende Vergleiche
ausstellen. Es hatten die Mutterbrust

(2) A contract of the contr	reichlich	massig	unzureichend
yon 308 Kindern, deren Väter in e hr als 18 Schillinge Wo- cheniohn hatten	120	60	122
von 308 Kindern, deren Väter Weniger als 18 Schäffinge Wochenlohn hitten	122		112 "

Wochenlehnes bei den Beschäftigungen, die uns in unserem Institute zur Kenntuiss gekommen sind, keinen Einfluss auf die Darreichung der Mutterbrust. Es muss jedoch bemerkt werden, dass hier nur auf das Kind, nicht aber auf die Mutter Bezug gennammen ist; die Mutter nämlich kann reichlich Milch gehabt harben, sber, weil sie genöthigt war, wiel ausser dem Hause zu sein, so wurde das Kind nur sparsam gesäugt, und dies ist ein Umstand, der in den arbeitenden Klassen viel häufiger eintritt, als man denkt.

All the first the state of the

4), Charakter der Lokalitäten und Wohnungen, aus denen die kranken Kinder gekommen sind,

Der gesundheitliche Zustand der Bezirke, Strassen und Wohdungen hat unzweiselhaft einen grossen Einfluss auf die Brzengung und mehr noch auf die Verbreitung mancher Krankheiten und den günstigen oder ungünstigen Verlauf anderer, aber um diesen Einfluss vollkommen zu würdigen nurs man eine sehr m's Genade gehende Untersuchung aller der einzelnen der Gesundheit schädlichen Momente vornehmen, weit sonst eine Uebertreibung oder auch ein Irrthum leicht möglich ist, wie dieses sich schon anderweit gezeigt hat. Um zu zeigen, wie viel Schwierigkeiten, namentlich in Bezug auf die Krankheiten der Kinder in dieser Beziehung obwalten, brauchen wir nur auf einen Umstand hinzuweisen, nämlich auf den, dass diejenigen Familien, welche in niedrigen, übervolkerten und schmutzigen Stadtbezirken und Häusern oder Wohnungen leben; diese sind gewöhnlich auch die ärmsten und folglich am wenigsten im Stande, den kleinen Kindern diejenigen Dinge zu bereiten oder zu verschaffen, welche für das Leben und namentlich für die geistige und körpertiche Entwickelung der kleinen. Wesen eine unumgängliche Nothwendigkeit sind. Es ist daher nicht leicht, diese Einflüsse so genau darzustellen, dass nichts der blossen Vermuthung überlassen bleibe-

Was die Kinder unter zwei Jahren betrifft, so bildet unzweiselhaft der ausreichende oder nicht ausreichende Genuss einer gut beschaffenen Muttermilch, mit einem Worte, die gute und zweckmässige Fütterung, das Hauptagens für die Erzeügung von Krankleit, und dieses Agens, dessen Wichtigkeit selbst der Laie nicht verkennt, wie abhängig ist es nicht von den häuslichen Verhältnissen, der Wohlhabenheit, der gesellschaftlichen Stellung, der Einsicht, dem Bildungsgrade und den Lebensgewohnheiten der Eftern, und in welcher Verbindung mit diesen Bedingungen steht nicht die ganze Handhabung des Kindes? Auch auf die Kinder, die bereits über das zweite Lebensjahr hinaus sind, wirken diese Einflüsse, und es gibt bei ihnen noch andere Krankheiten, deren Ursprung und Intensität entweder durch und durch, oder wemigstens in gewissem Grade von dem Charakter der Oertlichkeit und

der Wohnungen abhängig ist vein denen die Eltern eich gerade befinden.

Fernero Untersuchungen sind hoch pothwendig: um in dieser Beziehung zu irgend einem bestimmten Resultate gelangen zu konnen. In Hinsicht auf Manchester geben wir vorläufig Daslettige, was wir in der kurzen Zeit unseres Wirkens wahrzunehmen Gelegenheit gehabt haben. Wir haben schon gesagt, dass die meisten kranken Kinder aus den unsorem institute zunächst gelegenen Gegenden kamen. Diese Bezirke heiseun: Ancoals woher ungefähr 27"prC. kamen; Oldham - road, woher 22 prC.; Rockdale-road, woher 1814, prC.; Lendon-road, weher 13 prC.; und Piccadilly, whher mit der Nachbarschaft 8 prC. kamen; -alle weiter entlegenen Bezirke lieferten die noch übrigen fehlenden 111/2 prC. Für die Leser' dieses Berichtes, welche Manchester nicht genau kennen bemerken wir, dass die beiden Bezirke Ancoats und Oldham-road, welche uns die meisten Prozente von kranken Kindern lieferten, in gesundheitlicher Hinsicht sehr verschiedene Theile derbieten. Die am unteren Ende von Oldhamroad liegenden Strassen sind schmutzig und haben meistens sehr überfältte Wohnungen; sie haben anch sehr enge Höfe und Gange. Der obere Theil von Oldham - road dagegen ist offener freier, mit geräumiger gebauten Häusern und dazwischen gelegenen freien Stellen. Ebenso verhält sich fast der Ancoats-Bezirk, cinige Theile desselben sind therfull and eng. anders deregen freier und luftiger. Im Ganzen sind beide Bezirke mehr gesuhd! heitswidrig, als gesundheitsgunstig. Der Bezirk Rockdale-road übertrifft aber alle übrigen Stadtbezirke an Engigkeit. Schmutz und Dürfligkeit, und besonders ist dieses in den Strassen der Fall, welche zwischen der Hauptstrasse und Red bankintiegen. Viele von diesen Strassen liegen niedrig, besonders die an den Irkfluss anstossenden. Wir können vorläufig nicht weiter in die Erörterung dieser Lokalverhältnisse eingehen; wir wollten nur andeuten, wie die Sache aufzufassen sei, und wie man in anderen grossen volkreichen Städten sich vorzusehen habe, um die Ursachen der Kinderkrankheiten richtig zu würdigen.

Wielfeicht, dass sich Merdurch die dirigirenden Aerzte von Kinderkliniken veranlasst sehen, ihrerseits in diese Momente näher einzugehen, um namentlich in Bezug auf die Skrophulosis, Rhachitie und Tuberkulose und besonders auf die Bösartigkeit der Epidemieen einen Schluss zu ziehen.

Im Allgemeinen lässt sich sagen, dass die Verschiedenheit der Wohnung der Maassstab für den Haushatt überhaupt ist. Beide bedingen einander und sind abhängig von den gesellschestlichen Verhältnissen, den Vermögensumständen und den Beschäftigungen der Familien. Die Qualität der Gegend oder Strasse, wo die Wohnung sich befindet, hat, wie sich von selbst versteht, einen ganz besonderen Einfluss auf dieselbe. Um uns aber in diese einzelnen Punkte nicht zu sehr zu verlieren, stellen wir aus unseren Bezirken die gesunden den ungesunden Lokalitäten gegenüber, und versuchen sie nach der verhältnissmässigen Häufigkeit einiger Kinderkrankheiten, die uns am wichtigsten erscheinen, in's Auge zu fassen.

Demnach ergab sich folgendes Verhältniss:

all the second s	ungesunde gesunde Lokalitäten Lokalitäten
Chronische Diarrhoe aus Verdauungsstörun- gen entspringend	much much
gen entspringend	$\frac{3^{1}}{2}$ zu 1
Sommerdiarrhoe, epidemischen Ursprunges Chromische Branchitis	
Primare Bronchitis frischen Ursprunges	
Pleuritis	$\frac{2}{2^{1}}$ , $\frac{2}{5}$
Zurickgebliebenes Wachsthum u. Rhachitis	
Fieber, gastrische, typhöse und eruptive	$3^1/_2$ : .1
Gesammtverhältniss der vorstehenden Krankheiten	211/2 : 9

Diese Data müssen jedoch mit aller der Rückhaltung und Erwägung, der schon oben angegebenen und nicht leicht zu durchschauenden Nebenumstände aufgefasst werden. So z. B. ist es vor allen Dingen nothwendig a sehr sorgfältig das Verhälteiss der Krankheiten zu den Verhältnisse der Armuth in den Familien und der Zahl der Mitglieder dersolben in Beziehung zu setzen, und ferner wieder in Betracht zu ziehen, wie viel von aolehen Familien in gesundheitswidrigen Wohnungen seben, wenn wan überhaupt ein richtiges Urtheit haben will.

nd it is rectally grade in the grade in a

## 5) Charakter der Kranken.

Von den 1548 Kindern waren 818 männlichen und 730 weiblichen Geschlechtes; Kinder englischer Eltern 1277, Kinder irischer Eltern (Vater und Mutter Irländer, oder eines von Beiden) 247, Kinder von Ausländern 22; vorzeitig gebereng 18, Zwillingskinder 11, unehelich geborene 21. Unserer Ansicht nach spricht die verhältnissmässig geringe Zahl der vorzeitigen Geburten günstig für die Konstitution und den allgemeinen Gesundheitszustand der Frauen. In Bezug auf die unchelichen Geburten können wir uns nicht enthalten, deren überaus geringes Verhällries; hervorkukeben, indem sich uns daraus eine sehr günstige Meinung von der Sittlichkeit der arbeitenden Klassen in Manchester bildet, namentlich wenn wir das Verhältniss der anchefich geborenen Kinder in den Kinderspitälern auf dem Kontinente mit dieser Zahl vergleichen. Uns effet fliese Zahl weniger als 11/2 prC., wögegen auf dem Kontinente das Verhähniss ein bedeulend grösseres ist, durchschnittlich in großen volkreichen Städten 20 bed and Thirdber, fa in Manchen mach dem Berichte von 1835 füber 50 bro. bettägt: "Wir wiederholen dass wir hier nur das Ver-Kanniss der unehelich Geborenen zu den ehelich Geborenen, wie es m' den Kinderspfillern sich keigt! genleint haben," weil sich darkus auch zugleich auf Roth! Verlassenheit; Jahmer und Eleud schliessen lässt, welche bei den Krankheiten der Kinder eine so grosse Rolle spielen. In wie weit diese eben genannten Momente sich 'auch bei 'ans' bemerklich 'machten, 'ergibt sich alis' folgenden Wir hatten nämlich unter den 1548 Kindern: 8 vaterund mutterlose, 9 mutterlose, und 58 valerlose Waisen; ferner 19 Kinder, die von ihren Vaterh verlussen waren fund zwar nicht fintier aus tadelfiswerthen Gründen), und ein Kind, das von der Muller verlassen war: Perner waren darunter 56 Kinder if eitiem Zustande von Verntehlässigung und Unfelnlichkeit; und voli diesen letzteren waren 11 unehelich geborene und 8 verwaiste oder von ihren Vätern verlassene Rinder. Es ist elwas adffallend; dass so wenig Waisen oder ihrer Mütter beraubte Rinder in unser Institut gebracht wurden. Die Zahl der in einem Zustande von Vernachlässigung und Unreite Rehkelf befindlichen Kinder, "die in miser Institut" gebracht wird

war in diesem Jahre geringer

Crisada	ir in diesem J				
	davon wissen		•	•	
Wa	das Alter l	oélrīfīt, so 1	hallen : wir	. 1	.:
1	) in den	in the second	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
unter 2 Mc	onalen 44) in den Wonal 75 6 Mo-		draff i		- , ; ,
von 4-6	Monat 67 6 Mo- maten 18	der total 🚉	1 1 100	:• •	100
	naten 18	unter 1 Jahr		. 13	
von 6-17	Monat alt . 11				
	•	ofice as <b>345</b>	3 1 Jahr		
	Jam att		, ,	unter 3 Jahr	ide in . T
von 2-3	Jahr alt		`.'. 220)	alt 94	<b>4</b> 1
von 3-4	Jahr alt 148)			***	6 Jahr
	Jahr alt 102 von			. : 320	5) alt 1272
		• •			276
yon 6-14		7 245 30		• • •	4510
		trole and			
Die	jüngsten Kinde	n (2), wan	p, nur ein	en Tag	ill, die älle-
sien 14	Jabre. Die v	orhairschen	de Zahi d	ler kran	ken Kinder
thachte d	las Aller bis z	um dritten	Jahre aus.	Diese	•
•	las Aller bis z Verhielt sieh z				Zahi, pām-
lich 946,	verhielt sich z	u den welc	he die folg	enden 1	Zahl, năm- 1 Jahne des
lich 946, Lebèns :e	verhielt sich zi rgaben, wie 2	u den welc : 1.   Vonid	he die folg iesen oben	enden 1 genannie	Zahl, näm- 1 Jahne des en 946 Kine
lich 946, Lebèns e dern uni	verhielt sich zurgaben, wie 2: er dem Alter	u den wele : 1.   Von:d von 3. Jahr	he die folg iesen oben en waven	enden 1 genannte was n	Zahl, näm- 1 Jahne des en 946 Kin- icht minder
lich 946, Lebens e dern unt bemerken	verhielt sich z rgaben, wie 2 er dem Aller swerth ist, 726	u den welo : 1.   Von:d von 3. Jahr   noch nicht	he die folg iesen oben an wasep zwei Jahre	enden 1 genannse , was n all. Di	Zahl, päm- 1 Jahne des en 946 Kin- icht minder iesog letztere
lich 946, Lebens e dern unt bemerken Alter gib	verhielt sich zurgaben, wie 2 er dem Alter swerth ist, 726 I also die über	u den wele : 1.   Vond von 3. Jahr hoch nicht wiegende M	he die folg iesen oben an wasen zwei Jahre lehrzahl de	enden 1 genannie , was n : ali. Di r kranke	Zahl, päm- 1 Jahne des en 946 Kin- icht minder iesog letztere
lich 946, Lebens e dern unt bemerken Alter gib	renielt sich zingaben, wie 2 er dem Aller swerth ist, 726 i also die über	u den welc : 1.   Vond von 3. Jahr noch nicht wiegende M	he die folg iesen oben an wasen zwei Jahre lehrzahl de accinati	enden 1 genannie , was n : ali. Di r kranke	Zahl, päm- 1 Jahne des en 946 Kin- icht minder iesog letztere
lich 946, Lebens e dern und bemerken Alter gib	verhielt sich zingaben, wie 2 er dem Aller swerth ist, 726 l also die über	u den welc 1. Von d von 3 Jahr noch nicht wiegende M	he die folg iesen oben an waren zwei Jahre lehrzahl de	enden 1 genannte was n a alt. Di r kranke	Zahl, päm- 1 Jahre des en 946 King- icht minder iesen letztere en Kinder.
lich 946, Lebens e dera und bemerken Alter gib	verhielt sich zi rgaben, wie 2 er dem Alter swerth ist, 726 l also die über 6) Sta	u den welc 1. Von d von 3 Jahr noch nicht wiegende M und der V	he die folg iesen oben an wasen zwei Jahr lehrzahl de accinati	enden 1 genannie was n all. Di r kranke on.	Zahl, näm- 1 Jahne des en 946 King- icht minder ieses letztere en Kinder.
lich 946, Lebens e dern und bomerken Alter gib	renielt sich zurgaben, wie 2 er dem Aller swerth ist, 726 lalso die über 6) Sta 969 besonders	u den welc 1. Von d von 3 Jahr noch nicht wiegende M and der V deshalb n vaccini	he die folg iesen oben an waren zwei Jahre lehrzahl de accination nterauchten t 804	enden 1 genannte was n alt. Di r kranke on.	Zahl, päm- 1 Jahre des en 946 Kin- icht minder ieses letztere m Kinder.
lich 946, Lebens e dern und bomerken Alter gib	rgaben, wie 2 er dem Aller swerth ist, 726 l also die über 6) Sta 969 besonders	u den welch 1. Von d von 3 Jahr noch nicht wiegende M nd der V deshalb m vaccinii	he die folg iesen oben an waren zwei Jahre lehrzahl de accination nterauchten t 804	enden 1 genannte was n alt. Di r kranke on.	Zahl, päm- 1 Jahre des en 946 King- icht minder ieses letztere m Kinder.
lich 946, Lebens e dern und bemerken Alter gib Von von den	renhielt sich zingaben, wie 2 er dem Aller swerth ist, 726 l also die über 6) Sta 969 besonders	u den welc 1. Von d von 3 Jahr noch nicht wiegende M ind der V deshalb m vaccinii icht vaccinii	he die folgiesen oben an waren zwei Jahre lehrzahl de accination nterguchten it 804 t 165, lern waren	enden 1 genannte was n alt. Di r kranke n. Kinder	Zahl, päm- 1 Jahre des en 946 King icht minder iesen letztere m Kinder.  n waren r sie sahen,
lich 946, Lebens e dern und bemerken Alter gib Von von den noch nich	rentielt sich zingaben, wie 2 er dem Aller swerth ist, 726 l also die über 6) Sta 969 besonders ni 165 nicht vac nt 3 Monate alt	u den welc 1. Von d von 3 Jahr noch nicht wiegende M ind der V deshalb n vaccinin icht vaccinin icht vaccinin icht vaccinin icht vaccinin	he die folg iesen oben an waten zwei Jahre lehrzahl de accination ternuchten t 804 t 165, lern waren bis 6 Mo	enden 1 genannte was n alt. Di r kranke on. Kindere , als wi nat 36,	Zahl, päm- 1 Jahre des en 946 King- icht minder iesen letztere en Kinder.  n waren r sie sahen, von 6—12
lich 946, Lebens e dern und bemerken Alter gib Von von den noch nich	renhielt sich zingaben, wie 2 er dem Aller swerth ist, 726 l also die über 6) Sta 969 besonders	u den welc 1. Von d von 3 Jahr noch nicht wiegende M ind der V deshalb n vaccinin icht vaccinin icht vaccinin icht vaccinin icht vaccinin	he die folg iesen oben an waten zwei Jahre lehrzahl de accination ternuchten t 804 t 165, lern waren bis 6 Mo	enden 1 genannte was n alt. Di r kranke on. Kindere , als wi nat 36,	Zahl, päm- 1 Jahre des en 946 King- icht minder iesen letztere en Kinder.  n waren r sie sahen, von 6—12
lich 946, Lebens er dern und bomerken Alter gib Von von den noch nich Monat, 23	rentielt sich zingaben, wie 2 er dem Aller swerth ist, 726 l also die über 6) Sta 969 besonders ni 165 nicht vac nt 3 Monate alt	u den wele  1. Von d  von 3 Jahr  noch nicht wiegende M  nd der V  deshalb m  vacciniticht vaccinitisinitten Kinst  ahren 34, von 3	he die folg iesen oben an waren zwei Jahre Jehrzahl de accination nterauchten at 804 at 165, dern waren bis 6 Mo	enden 1 genannte was n st. Di r kranke on. Kindere , als wi nat 36,	Zahl, päm- 1 Jahre des en 946 Kinc icht minder ieses letztere a Kinder.  n waren r sie sahen, von 6—12 darüber 31.
lich 946, Lebens e dern und bemerken Alter gib Von von den noch nich Monal, 23	verhielt sich zi rgaben, wie 2 er dem Alter swerth ist, 726 l also die über 6) Sta 969 besonders ni 165 nicht vac nt 3 Manate alt 1, von 1—2 Ja	u den welch 1. Von d von 3 Jahr noch nicht wiegende M ind der V deshalb m vaccinit icht vaccinit sinirten King 41, von 3 ahren 34, v	he die folg iesen oben an waren zwei Jahre lehrzahl de accinatio nterauchten rt 804 rt 165, lern waren bis 6 Mo chuldigten	enden 1 genannte was n alt. Di r kranke on. Kindere , als wit nat 36, en und die Müt	Zahl, päm- 1 Jahre des en 946 King icht minder ieses letztere m Kinder.  n waren r sie sahen, von 6—12 darüber 31. ter die Vae-
lich 946, Lebens e dern und bemerken Alter gib Von von den noch nich Monat 23	rgaben, wie 2 er dem Aller swerth ist, 726 l also die über 6) Sta 969 besonders ni 165 nicht vac nt 3 Monate all l, von 1—2 Ji	u den wele 1. Von d von 3 Jahr noch nicht wiegende M n d der V deshalb m vaccining icht vaccining icht vaccining ich	he die folgiesen oben en waren zwei Jahre lehrzahl de accinationterauchten t 804; t 165, lern waren b bis 6 Mo on 2 Jahre chuldigten folgenden	enden 1 genannte was n alt. Di r kranke n. Kindes n. als wi nat 36, en und die Müt Krankh	Zahl, päm- 1 Jahre des 2n 946 King icht minder ieses letztere 2n Kinder.  n waren r sie sahen, von 6—12 darüber 31. ter die Vae- eit, nament-

des fortwährenden Kränkelns, und in einigen Fällen der Art hatten wir wirklich Grund zu der Annahme, dass die chronischen Ausschläge daher gekommen/sein mägen. Von der Schutzkraft der Vascination, können wir bis jetzt noch; nichts: Gegründetes

angebeng und zwir auch ideshalb, weil in den letzten zwei Jakren die Poeken so gut wie gar nicht geherrscht haben.

7) Die Art der Ernährung in der frühesten Kindheit und die körperliche Entwickelung bei den Kindern vor dem 3. Lebensjahre.

Auf die grosse Wichtigkeit dieser ebengenannten Momente braucht nicht erst noch aufmerksam gemacht zu. werden. Die Wirkung der verschiedenen Ernährungsweisen auf Gesundheit und Krankheit zeigt sich weit entschiedener in der Struktur und der Entwickelung des Körpers der Kinder, als in der Verdauungsfunktion selbet. Diese Funktionen zeigen häufig gar keine Störung und das Kind kann kräftig und gesund erscheinen, wenn es in seiner Verdauungssunktion auch manche Störung darböte. und andererseits kann es schwächlich und in seiner Entwickelung, besonders was die Knochen und Muskeln betrifft, sehr zurückgeblieben sein, ohne dass die Verdauung selbst sich sehr beeinträchtigt zeigt, und es sind dies gerade diejenigen Kinder. welche. wie die statistischen Listen nachweisen, ganz besonders zu Krankheiten geneigt sind und ihnen auch häufig erliegen. Wir legen demnach ein grosses Gewicht auf den höheren oder geringeren Grad der Ausbildung und Entwickelung, welche die Strukturen bei den Kindern zeigen, wenn wir die Pradisposition zu Krankheilen zu beurtheilen haben.

Wir haben, wie schon aus unserem ersten (in diesem Journale) veröffentlichten Berichte erhellt, drei Grade der Entwickelung angenommen, nämlich gute, mittlere und schlechte Entwickelung, und wir verstehen unter diesen drei Ausdrücken, wie schon damale angegeben worden, ganz entschiedene Formen, welche nach einem bestimmten Schents der Untersuchung sest-gestefft sind und vorzugsweise aus dem Verhältnisse der Dimensionen des Schädels und des Thorax, der Verknöcherung des ersten, dem Fortschritte der Dentition, der Fähigkeit zu gehen u. s. w. entnommen sind. Um die Wirkung der verschiedenen Ernährungsweisen auf die körperlichen Entwickelungen richtig beurtheilen zu können, haben wir nur Kinder in dem Alter von 9 Monaten bis zu drei Jahren in Betracht gezogen, weil vor dem 9. Monate des Lebens diese Wirkungen nicht immer deutlich

genug wahrnehmbar sind, ward mach idem; 3. Jahre, viele Kinder, welche durch schlechte: Ernährung in der Entwickelung zurückgeblieben waren, oft nach und nach sich davon zu erholen an-

Von 722 Kindern, d Entwickelung genau lestge von 9 Monaten bis zu drei	stellt worden	ist, die sich	in dem Alter
Ergebniss erlangt:	i sit hi	4 .:	kelung
Addition of the Market Con-	gute	mittlere	schleihib
A. 120 hatten nur die Mutter- brust 9 Monate und dar- über, manche sogar 18 bis 20 Monate.		81 (25 prC.)	18 (14 1/3 piG.)
B. 68 hatten nur die Mutter- brust 6—9: Monate, von da an, mit derselben künst- liche Fütterung mit Weiss- brod und dergl.	35 (51 prC.)	20 (30 prC.)	13 (19 prC.)
C. 716 hatten die Mutter- brust nicht ausschliess- lich, jedoch immer noch ziemlich, dabei sokon sehr früh oder von Geburt an, kunstliche Nahrung.	110 (51,prÇ.)	a. In m	52 (24 prC.)
D. 278 hatten die Mutter- brust sparsam, und sehr früh oder von Geburt an kunstliche Nahrung.		73 (26 prC.)	125 (45 pr(.)
E. 140 hatten entweder früh- zeitig oder von Geburt an gar keine Matterbrust.	4 (10 prC:)	10 (25 ptC!)	26 (65 prC.)
792 Ails dieser Unbersieht	erschen wir.		234 ,

wickelung am günatigaten, jund heaten erreicht wird durch die Mottermilch allein, wenn sie ausschliesslich über 9: Monste gereicht wird, und dass dieses Resultat jum so weniger günştig, wird, je weniger diese Bedingung erfüllt ist. Zu gleicher Zeit ersehen wir aus dieser Uebersicht, in welchem Verhältnisse den Kindern in den unteren Klassen eine günstige oder ungünstige Ernährung zu Theil wird, und dass eine übergrasse Zahl nur die letztere Wir werden auf diese Dals noch an einer anderen Stelle nurückkemmen; hier bemerken wir blos, idass das Verhältniss der Kinder mit sehlbehter Entwickelung aus der Kinsse der jenigen, welche die beste Ernährung hatten (siehe oben 18 voh 120), obwohl nur gering, doch noch kteiner sein würde, wären nicht in diese Klasse viele Kinder miteingerechnet, welche schon von Geburt an sehwächlich und kränklich waren, und deren Mütter von Hause aus sehr zurt und während des Säugens nicht in bester Gesundheit waren.

Em die Wirkung einer gut beschaffenen Muttermiich, wenn sie allein und eine genügend lange Zeit gegeben wird, deutlich und klar zu zeigen, muss Folgendes augeführt werden:

Von den 1548 Kindern sind in unserem Buche 59 mit sehr guter Körperentwickelung notirt, d. h. Kinder, bei denen die Dentition, die Verknöcherung des Schädels und die Fähigkeit zu gehen sehr rasch sich entwickelte. Wir finden, dass von diesen 59 Kindern mit vortrefflicher Körperentwickelung

- 43 die Mutterbrust ganz allein 9 Monate und darüber zur Nahrung hatten; einige hatten sie sogar 12, 15, 18 Monate und noch länger;
- 8 hatten auch keine andere Nahrung als die Mutterbrust, aber nur 6-9 Monate;
  - B hatten nicht ausschliesslich die Mutterbrust, sondern noch dabei andere Nahrung vor dem 6. Monate.

Es muss hinzugefügt werden, dass die Mütter dieser 59 Kinder, fast alle nicht nur ganz gesund, sondern von kräftiger Konstitution waren und einen grossen Beichthum von Milch in ihren Brüsten hatten.

Vergleichen wir mit dieser Ernährungsweise A. und B. diejenigen der Kategorieen C. D. E. der gegebenen Uebersicht, so
erkennen wir ganz deutlich den nachtheiligen Einfluss der nicht
ausreichenden Ernährung durch die Mutterbrust und der frühzeitigen künstlichen Fütterung nicht nur auf die körperliche Entwickelung; sondern auch auf die Häufigkeit von Krankheit und
Told (wie dich aus der Uebersicht der Gestorbenen noch ergeben
wird). In dieser Hinsicht wird ein summarischer Ueberblick der
körperlichen Entwickelung aller der vorgekommenen kranken
Kinder mit Rücksicht auf ihre Ernährungsweise von Interesse
sein. Von den 1548 Kindern nämlich hatten eine gute Entwickelung 586, eine mittlere 362, und eine schlechte 451; nicht

notitt waren 50. Von der genanaten Zahl hatten ungeführ 27 pr.C. dies Mitterbrust voll und reichlich oden wenigstens 6 Monate und danüber; ungeführ 29 pr.C. hatten die Mutterbrust nur mässig, nicht ganz ausreichend und wurden nebenbei noch künstlich genährt; ungeführ 38 pr.C. hatten die Mutterbrust von Geburt au oder von frühester Kindheit nur sparsam, und dabes verzugsweise künstliche Nahrung, und ungeführ 3 pr.C. hatten von Geburt oder frühester Kindheit sen gar keine Mutterbrust, sondern nur künstliche Nahrung.

Die Kuhmilch, die der Menschenmilch sehr nahe stehende und bequem zu habende Nahrung und folglich das beste Substitut für die dem Kinde in dem ersten Jahre seiner Entwickelung von der Natur bestimmte Zufuhr, ist wunderbarerweise in den unteren Klassen als Ersatz da, wo die Mutterbrust fehlt, so wenig angesehen, ja so sehr missachtet, dass den Kindern eher alles Uebrige gegeben wird, namentlich Brod, Mehlbrei, Reiswasser und dergleichen. Von allen Kindern hatten nur 7 in der frühesten Kindheit die blose Kuhmilch erhalten ohne die Beimischung von Brod, Zwieback und dergt, und 27 hatten Kuhmilch bekommen mit Beimischung von Sago, Pfeilwurzelmehl, anderem Mehle u. s. w. Wir haben demnach in Bezug auf die Ernährung der Kinder den sehr grossen Mangel an natürlicher Ernährung, d. h. an Ernährung durch die Mullerbrust, und dagegen die weit verbreitete künssliche Fütterung der Kinder mit Mehl, Brei, Brod und dergl. unter Weglassung fast aller Milch sehr zu beklägen. kommt der Widerwille der unteren Klassen gegen die reine Kuhmilch als einen Ersatz der Mutterbrust? Wir werden Gelegenheit haben, zu zeigen, dass dieser Widerwille nicht ohne Grund ist, da die in den grossen Städten feilgehaltene Milch wirklich von einer Beschaffenheit ist, dass sie Furcht einflössen kann.

Dann aber haben wir, was das Resultat der Ernährung, nämlich den Entwickelungszustand der kleinen kranken Kinder, betrifft, auf die grosse Anzahl derjenigen hinzuweisen, welche eine mangelhafte Entwickelung darbieten. Es kann jedoch das von uns ermittelte Verhältniss für den Entwickelungszustand der Kinder in den arbeitenden Klassen im Allgemeinen keinen Massestab abgeben; es beweist höchstens, dass schwächliche und in

2 Northern bounds by the order of the State of Angles, and 8) Milgemeine Charakteristik, der Krancheiten in and man a Bostug auf loie. Murfalitätsfriage tine a prob Indem war für ein anderes Mal die genaue Darstellung und Analyse der Krankheiten und firer Behandling uns gulsparen. wollen wir une hier auf dittenigen Momente beschränken, welthe zum richtigen Verständnisse der vorstehenden Frage uns wesentlich erscheinen. Die Gestimmtraht der Krankfielten, welche bef den 1548 Kindern vorkamen betrug 2771: die Zahl der hotirten Konsullationen bertte 6583. Von diesen Krankheiten kamen 2.4 gelegentien bei binem und demselven Kinde vol. und zwar bei einigen nach und nach und bei anderen zu gleicher Zeit. Spidemieen, die dann und wann eine bedeutende Mortalität bei Meinen Kindern verursachen, wurden, mit Ausnahline von Keuthbusten und Sommerdiarrhoe, im Sommer 1856 kaum hemerkt. and weniger such in den' ersten 7 Monaten des folgenden Jahres. Der Keuchhusten hatte während des Frühlings und Sommers 1857 in dem unserem Institute zunächst gelegenen Bezirke bedeutend gellerrscht. Die "Gesammtzahl der uns vom Warz bis August vergekommenen Keuchhustenkränken beitug 53; davon endigten födtlich nar 6, welche zugleich an anderen Krankheilen Atten and schon vor Einmit des Keuchhustens theils alrophisch. theils erschöpft waren. Es ist kein Pail von wirklichem Rehl-Ropfskrup in diesem Jahre vorgekommen, und Scharlach und Mastern zeigten sich nur spörädischen von Pocken war nichts zu beinerlich, ein ben die auf beine die eine beine die eine . .. Die Sommerdiarthoe degegen herrschie 1857 mehr als 1850. Viele Meine Rinder unterlagen dieser Krankheit, und das fast regelmässig: Das Auftreten dieser! Epidemie in jenem Jahre gestatet sie su einer der permanenten lokalen Ursachen der Mortelistit im Kindesalter. Diese Diarrhoe brach aus verbreitete sich und wuchs schnell in Heffigkeit wallrend des locken - helssen Wettere inider letzten Hälfte des Monstes Juff" und dauerte mil seitwelligen Nichlassen bis Ende September. Die Gesammizdie der Falle bei uns betrug 128. Haufig nahm die Diarthoe die Form der Cholera infantifis an und erreichte ihren Giplet in der

ersten Woche, des Juli. Zu dieser Zeit litten etwa S5 prC, uncern Kranken an Diarrhoe oder an Cholering, und sie blieb die einzige vorherrschende Krankheit während des Monates August, als das Thermometer häufig 79° Reim Schatten zeigte und währens der ganzen Periode: durchschnitsich 61° F. darboti Gegen Ende August jedoch nahm die Diarrhoe sowohl an Hänfigkeit als an Intensität ab, und noch mehr im September in welchem Monate eine Zeit lang die Ruhr hemschte, Im Oktober wurde die Dierehee immer seltener und machte dem gastrischen Rieber Rleiz, welches jedoch nur sehr milde war, und zugleich trat oun, wie gewohnlich um diese Zeit, diec Branchitis hervor, won der mae segen kann, dass sie beinahe zwei Drittel des Jahres sich vorherrschend zeigt In der That ist hei Kindern dieser Stadt Bronchitis in solchen Grade herrschend, dass von den 1548 kranken Kindern 487. also beinahe 33 prC., damit behaffet waren, and swar viele von ihnen in sehr bedenklicher Weise, besonders solche Kinder, melche von Kindheit an kaum jemals ganz frei von dieser Krankheit waren, Bei schwächlichen atrophischen oden sonst abgeschwächten Kindern, artete die Bronchitis nicht selten in eine wiekliche Bronchopneumonie aus, welche den Tod, herbeisührte odet beschleunigte, aber die Bronchitis an und für sich hei wohl beschaffenen- und gut gewarteten Kindern liess sich gewähnlich gut behandeln, wie hestig sie auch austreten mochten. Wir haben in unserer Liste nur einen einzigen Fall notirt, wo die Bronchitis ohne alle Komplikation tödtlich abgelaufen war, "Es ist bemerkenswerth, dass während des Sommerviertels von 1857, das durch seine strockene Hitze weit bekannt geworden, wir keinen einziges Fall von Bronchitis, wohl aber einige Fälle hestiger Pleuritis, notict haben. Die Bronchitis braucht folglich nicht moter die auffallenden Urgachen der Sterblichkeit der Kinder in dieser Stadt mit aufgeführt zu werden, wogegen die Sommerdiarrhoe in der Tadionliste von Juni bis Ende September in beiden Jahren zusammen 22 Mal (in 117 Todesfällen), figuriri, von denen 20 Kinder unter 2 Jahren betreffen. In der That übertrifft die Zahl der Todestille Während des Sommerquariales von 1857 bedeuland die der anderen Quartale desselben Jahres, indem fast der dritte bie vierte Their aller Todesfälle dieser Periode durch Sommerdiarrhee bewirkt worden sind, Bei genauerer Ansicht jedoch finden wir, dass mit cintér Australiano allo anderen dilimiter di strellabordi entre Laideinio seiflagebureitereder des infigentien oder anderen gestischen Störingest Mangeron Zeiturgerher/ gehitten, hatten, oder dane sie hatrouthische sich wiichlicht oden im: der "Entwickolung, zueilekgeblichen waren, so dass wit wehl den Sais estellen dürfen dass die Sommerdistribus' zwendeine i der bedeste sichten. Ursachen, der Stenblichteit der Kinder in dieser Stadt ist aber inun während einen kurzen Beriode indes Jahren : und dass sie hebondens bei den Kindern meffährticht ist, die noch ipieht, des nweite Jahr fübetschritten bebeid, und sehom von amstrischen Stötungen geschwächt ader keltsgenachte waren und eine ihrer Ernährung und Entwickelung aurücke geblibben sind, by a fill among many and it was made and add Werkleichengwis das Verhältnisstaller ider in Anachen Bistitute hehandellen endemischen oder klimetischen Krankheiten der Kistder mit idenen, welche in iden Kinderspitälent im übulgen Kutopa boobachtel warden sind, ad stellt sich das Resultat überaud gündlig flie Manchester Unter dem leisten Tausoud krenker Kinder haben i wir nun einen leinzigen Rall von typhdidem Either bu ach tisen: Gelegenhait gehabt: und die Zahl der intensiven gastrischen Bieber war beehr gening. Unter den Tauschit Arankeni was, hicht ein Binziper wan altuter, primäret Castnill oder Tenstilli. und nur fünf! Ealte vom akuter Pneumenie. Unter den Entrandungen dieter Klasse fightigte amithaufigsten Pleuritis mit Ausschwickung; na kaipen davon stater 1900 Kindern 27. Fälle doggedes jüngele diesep Kinden war: 7 Manate alt. Diese Pleurities wad oft / hellig rando gefährlichiga und macht a veeing e malcher! Rille: Rante navnäheen d the letzten trockenen beiseen Sommerwettens von, welches hibt sandande selten ist. Die gedoch die genammte Meinkheitigest öhrb lich (Kinder voh) ginter Kantstitution betrafy en waren die punisten Fählen dern Behandlung zugänglichn mid nordigiten, mit zweib Absy and men kunder and best and the second secon allindebn lergibbi aithu ein mieb grösseres Werhältniss deb workomment riten Fieber gundt akanten dicht zu bedreuten ; saucht dem Leis den die stredirente Verhältnism grässerf: wie nationillem i degrestein i Berüchte überichen die seitheit iim i Grmein die führteste besch die bie ! Kinderspital i Erheit i. www.osciliei im Allgemeinen auch weniger Fieber und akute Entzündtingeh Michigament archeinen zeits ein dem Städten iden Testlabden?

Vergleichung in Betriff des : Vorkhammens : volt. erek bes Blub krankheiten zu namentlich der Stropheite. Tuberkein und anderen von den Ellera erlangten Mischungsfehlen. Wir haben hier nicht Min so wiel skrophulose und tuberkulose unter den Hinderny his in den Kinderspitälern zu Pesth Berlin, Petutaburg, Wien a. s. m. wahigehommen wurden, wo 20-60 et Colder desem Anstalten überwiesenen Kranken mittidiesen Dyektasiden behaftet ofschienen und denseiben zum! Opfer! fielenzeih dem neuesten Berichte übet die Anstall in Louidon machen sie nun 5 dre aus. Skeophillose Affektionen der Augen, adarakutis ander Drüsen and Kaodien machen bei bas nur 24/4 prCv däs; Tuberkeint der Langen, theits blos gemuthmasst, theils nachgewiesen. 11/2 prC. Bs ist dieses ein glücklichen: Umstand, mieil zonbli das ungeheuere: Vecherrschen der Bronchitis ganz' gewiss die Liste der Todten durch herbeigeführle Schwindsucht sehr vermehrtehsben würder Wir wollen jedoch hien nicht näher in die Einzelheiten der vorgekommenen Kvankheiten eingehenmund begaugent unst mit der Bemeikung, dass das Klima und die Atmosphäre von Manchester verhältnisst mäisig nicht in so ausgedehntem Grade i wie imm anachmen möchte, die Sterblichkeit der Kinder begünstigt, wad idess hinsichtlich der Blutmischung und des Lebenskräftigkeit die arfleitenden Klassen hier überaus günstig kohstituirt zu sein schleinen.

Die Häufigkeit der Verdauungsbörungen und deren Besultate, nämlich mangelhafte Ernährung zuwülchigebliebene Eintwickelung und Alrophie ist dagegen in Manchester ganz zuwsereitdentlich gross und die Sterblichkeit aus diesen Ursachen zeigt ein grosses Maass. Wir sind nicht im Stande, eine genaue Vergleichung mit den Kinderspitälern am anderen Plätzen in dieser Hinsisht anmestellen, da die Prinzipien der Beunheitung und Klassifikation gerade dieser Kategorie von Krankheiten in den verschiedenen van auswärts uns zugekommenen Berlohten schreibweichend von den Prinzipien wich zugekommenen Berlohten schreibweichend von den Prinzipien wich ganziklar; dass i dies Zähle und Heftigkeit dieser Verdauungs und Ernährungskrankheiten in Manchester eine bei kängenswerthe Grösse erteicht ketit Ebeteit der den Zahlen aus folgenden Zahlen ist sein bei den Zahlen ist sein bei den Zahlen ist sein den Zahlen zu sein den Zahlen ist sein

Vonsiden: 1548 Kindern: litten an Verdemingsstärungen: 269, an Atrophie 116, an körperlicher Schwäche 256, an Rhachiffs 74;

in Summa also an Krankheiten durch mangelhaste Ernährung 696.

Von under starten 33; alle übrigen wurden entweder geheik oder bedeutend gebessert entlassen.

Die Zahl der Kranken unter den säugenden Müttern betrug 53; mit wenigen Ausnahmen bestand ihr Leiden in allgemeiner Schwäche und schlechter Beschaffenheit der Milch durch übermässiges Säugen. Die Diät, die vorgeschrieben wurde, sewie die arzneiliche Behandlung dieser Frauen hatte den Zweck, ihre Milchahsonderung in Menge und Guie zu verbessern, um den Kindern dind wessere Nahrung zu verschaffen, und in den meisten Fällen gelang das auch sehr gut.

19) Resultat der Behandlung.

. ' 1 S Washen

Unser Institut ist gleich von Anfang an durch Hrn. Standring wiff vortrefflichen Arzneien versorgt worden und zwar zu
sehr annehmlichen Bedingungsnin Be ist aber kaum möglich, bei
poliklinischen Kraaken in den speziellen Fällen das Resultat der
eingeschlagenen Behandlung ganz genau festzastellen. In Folge
der mit grosser Regelmässigkeit ausgefährien und sorgfällig notirten ärztlichen Besuchs sind wir jedoch im Stande, Folgendes anzugeben:

Wirklich geheift wurden bis zum 31. Oktober 1857: 629. Bedeutend gebessert, und wahrscheinlich geheilt 352; zu früh aus der Kur getreten, und daher in ihrem Resultate ungewiss 273; als unheifbar angesehen 15; gestorben 117; noch in Behandlung verblieben am Schlusse der genannten Periode 162.

Die umstehende Fabelle gibt eine genaue Uebersicht aller der 117 Fälle, die todylich endigten.

A second control of the Works o

att garage	e in those managered as		HOM OF SECTION
Training training	that that first and and	- 6	W HOUSE THE THE
Vorhandene	m i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	٠,	Star Inch Day
translikation don	Dazu gekommene oder gleich-	1	L ABon '
Verdauung, Er-	zeitig vorhandene Krank-		or a sub Aller
nährang u. En	heiten	Ju	ar to be a first to the
wickelung	the state of the state of the state of	. , . )	Bourse S. E. J. Janes L.
	Chronische Bronchitis	2.	5 und 8 Monate
<b>2</b> 00	Keuchhusten mit Soor' .	1	il Monate
<b></b>	Keuchhasten, Prasigo	. 8	29
	Katarrhalischer Durchfall .	1	18 -
e 196	Epidemische Sommerdiar-		2, 7, 8, 10, 11 Wochen
Terdauungstörungen Vall und Erbrechen	rhoe mit Cholerine (1856)		and 2, 3, 4 and 17
i di	4 und (1857) 5	9	Monate
gst Erl	Hydrokephalus	1	14 Monate
pun	Konvulsionen	1	9 Wochen
ne n	Kyanosis,		18: Mounte
Yall Yall	Erythem mit Ulzeration .	1	1
1000 500 1001.	Itmpetigo faciei: 🗷 🗸 🗸	_	17- 13 11-2 - 1 1 1
1. 4 % Chan			3, 6, 22, 28 Monate
6 " <del>-</del> 2	Bronchitis	1.	7 Monate
1 . A. E. S. S	Doppelte Pledritis mit Kus-	١. ١	I_ ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
· not 藥業高計	schwitzing	i 🦣	T 199
Ladigestions tis trouble to the tisture of the tist	Chronische Abszesse	1,	3 4 9 00 14
· · ·	1-31		1, 11, 22 Monate
Vordaungs- störungen mit verzögerten Entwickelungs	Keine Romplikation		11, 14, 21 Monate
15 to 18	Tuberkeln wahrscheinlich	1.	18 Monete
o ke	Soor	1	15 "
wicz.	Soor mit Konvulsionen .	1	16 ,,
Verdauungs- tõrungen mä verzõgertes ntwickelung	Chronische Bronchitie : Chron. Bron. mit Tuberkeln	17	2 Jahra : 4, 1, 4, 7
411 60 E	Ciron. Bron. intt Luberkein	-	120 Monate
Verdam ungsglörten verzögerte Entwicke- lung und Atrophie			
DE CONTRACTOR	Waine Warma Whatian	12	16 - 20 Manage
10 18 18 18 18 E	Keine Komplikation	10	16 u. 30 Monate
Verda nngsaton verzoge Entwyich lunge u	T1		100000
	Vorliandene Drusenaffektion	1.0	
(1.1) (8) (1.1)			B o. 16 Monate
ph	Soor u. katarrh. Diarrhoe	3	4 14.5 :   6 Monate
Ħ	Keuchbusten	li	11 Wochen
<b>~</b> છું	Keuchhusten u. chronische	١.	1 ocnen
be 7	Bronchitis	2	8 u. 16 Monate
Einfache Atrophie	Keuchhusten u. Pneumonie	ī	30 Monate
Ē	Bronchopneumonie	li	8 ,
		, -	77



A. Vorhandene Krankheiten der Verdauung, Er- nährung u Ent- wickelung	Dazu gekommene oder gleich- zeitig vorhandene Krank- heiten	Zahl	Alter
Einfache Atrophie mit zu- rückgebliebener Entwicke- lung (12	Hydrokephalus u. Anschwellung der Halsdrüsen Keuchhusten Chronische Bronchitis Chron Bronch mit Gehirnhypertrophie Tuberkulose Tuberkeln, wahrscheinlich Epidem. Sommerdiarrhoe Ruhr Impetigo capitis	1 1 2 1 1	26 Monate 13, 17, 19 Monate 13 Monate 9 "1 21 "1 13, 19 "1 21 "1 10 "1
Verzögerte Entwickelung (allgemeine Schwüche, Einfache Atrophie mit zu Schlassbeit und Welklieft der Muskeln, mangel-rückgebliebener Entwicke haste Knochen- und Zähnausbildung u. s. w.): 30	Primärer Hydrokephalus Bronchitis Kapillar-Bronchitis Broncho-Pneumonic Kenchusten mit Bronchitis Katarrhdurchfall Derselbe mit Bronchitis and Tuberkeln Epidemische Sommerdiar- rhoe Dieselbe mit Pneumonic Dieselbe mit Konvulsionen Ruhr Ruhr und Konvulsionen Mesenterial-Attophic Dieselbe mit Bronchitis Typhoses Fieber und Pneu- monic Konvulsionen	111133 29 11121111111111	16 Monate 15
Rhachi- tis: 2	Keuchhusten Konvulsionen		122 Monate 12 33

В.		Ţ	
Abwesenbeit			1
von komplizi-		jan.	1 2 0 1 1 2 2 2
renden oder vor-		4 4	<b>4</b>
her dagewese-	le '	14	
nen Verdau-		Zah	Alter
ungs -, Ernäh-	•	2	
rungs- und Ent-	and the state of t		E1A***
wickelungs, "	diad Prince and Article 1981 Prince Prince Article 1981 Prince Prince Article 1981 Prince Pri	'l '	
krankheiten	1 (4) (4) (4) (5) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6	Ţ.,	kontro di Santa
	Fieber, Scharlach mit An-	1	1 11
	gina und Cystitis		
	Adynamisches Ausschlag-		1.41.
	fiebet von unbestimmetem	1	L. Control
	Charakter . walten b	Li	5. Johre
	Akute Wassersncht, Oedem	[.]	. nl n
	der Lungen	1	16 Monate
	Yrake Mechasias win Yos-	<del>∤</del> · ·	
	ach witzung	1	6
	Kehlkopiskrup	1	5 Jahre -
	IDFORCHMIS	11	3 Monate =
	Kapillarbropchitis , (akuter	1.	
	Lungenkatarrh)	2	jedes
	Broncho-Pneumonie	1	1. 32 i
	Loharpneumonie	1	20 ,1
ाद - वि <mark>श</mark> ासीत स	Doppelte, Pleuritis, Aus	1.	
Cet .	schwitzung	1	13 "
Summa	Dieselbe mit muthmasser lichen Tuberkeln	١.	
<b>E</b>	lichen Luberkein		4 Jahre 5 Monate
Š	Keuchhusten mit Bronchitis	L	9 Monate
in	Derselbe mit muthmass-	14	e :
	lichen Tuberkeln Derselbe mit Broncho-Pneu-	<b>∤</b> 3,	8 ,
		1	<b>∮</b> ij
	Derselbe mit Aphthen	1	6 Monate
	Katarrh Durchfall mit Er-	1 -	n stonage
	schöplung	1	45 ,
	Cholerine mit Bronchitie	1î	10 "
	Leber- und Darmentzundung	1.	10
	mit Gelöspeht	₽.E	2 Jahre 4 Monate
	Tuberkeln der Lungen und		1
	anderer Eingeweide	1	6 Jahre
	Tuberkeln der Lungen und		1
	der Knochen	1	12 "
	Mesenterialatrophie		18 Monate
	Gehirnerschütterung		5 Jahre 3 Monate
!	Phlegmone	1	7 Wochen

117 noch nicht 3 Jahre alt 165, uhrdiß—12 Jahre alt 165, uhrdiß—12 Jahre alt 165, uhrdiß—12 Jahre alt 25. Onter den 166 befinden sich 96, die inoch inicht 2 Jahre alt waren. Noch meht 1 blir alt waten 47; moch inicht 6 Monkte unt 28. Blingen wir dieses Verhältniss in dem in den verschliedenen Altern behandelten Kindern, so haben wertrigende Ueberaiehen die eine Von 186 kranken kind. de noch nicht 6 Mon alt waren, staft. 29?

den 217 gestofbenen Kindern Gehan Sterungen der Verdauung, Errichtung und Entwickelung gehlten halten, ders der Verdauung, Errichtung und Entwickelung gehlten halten, derner, dass bied den eben gehannen 33. Kindern 32. noch micht 2 Jahren all waren, dass kein Kind, welches in Verdauung, Errichtung wird Körpsischtwickelung wermal getorbeit, an Konvulsionen gehorden war; dass hur ein festenen normal gewissenes Kindern zehlen wirden war; dess hur ein festenen normal gewissenes Kindern zehlen einer Gehorfen bier Gentrit, und sehdlich, dass von den 1548 brankten Riedern nur 24, in diese Verdauung, Errährung und Entwickelung ungestert? dem Tode belagen, und was tvorzügsweise ein Folge von Kranbieten massischen Ger zetnosphänischen Ursprunges) und nur geringer Entlichen Gebeiter Dieposition.

en 18 mesalt delle der hate gilt mer alle er belehet an ander der 10). Hat plursachen der Sterblichkeit, som der 10). Hat plursachen der Sterblichkeit, som der 10, in der 10, i

hommen, von den 117: Gestorbenen 960 also ungefähr 80, pCL aufiches Aller, unter, swei Jahren; det in die der der der mit mangelhafter oder schlechter Ernährung behaftet waren, weiches letziera Moment theils die direkten theils die mitwirkende Ursache dea schlechten Ausganges warid to the transfer of the second sec 3) dass von diesen 93 Kindern nur 11 bis zum, 9. Monate ihres Lebens die volle Mutterbritst hatten, aber davon nur 4 die Brust von gegunden kränigen Müllern, die übrigen 7 von kränklichen oder schwächlichen: Mütternist in eine · 111 You den inbrigen 82 Kindern hatten 19 die Mutterbrust nicht anateichead wurd munden (dabei von frühester: Kindheit, am kunstlish, gefülterta: 59 hatten: von Geburt an die Mutterbrust so gnersam, dates die Ausbüle füllerung dahei gight, eine Ausbüle gendem die Manplachen ausmachte; endlichningten & den heine f. Matterbrust i sanderni marea hun kiin stiich antrofiltiert. Foiglich hatte aut eine i hittetetet geringe Enblivan i den Tode Verfallenen Kindera eine günstige naturgemässe Ernährung, nämlich etwas über 4 pCh ... 4), Dass..die Milehavon echwächlichen, oder kränklich en Mütterm, ganz/ abgeschengeren ihreit aparasmen Zuflunge, Gad auf

träglicher: Beschaffetheit ist. in proceeder hert im lastitote trawb) Endlich in dass im Summa etwa 60 pCt. der im lastitote beliandelten Kinder auf eine ihren tragünstiger auf mazuträgliche Weite brahmt Matan eine ihren tragünstiger auf mazuträgliche weite brahmt Matan eine ihren erhellt ganz deutlich die weitverbeeitste und husgedehnte Wickting zweier belädlicher Agieptien, näm lädke um ausseich auf deuwert sein belädlicher ihr ausseich auf deuwerten beschaften.

Mettermileh hundefrühreitige künstliche Kütterunge

bourtheilt such ider chemischen Unterpuehung, und ihrer Einwirkung sauf die Kielder, meistens auch von sehlechten und nicht zu-

In manchen Jahren i freilich itragen Epidemiten, weiche bisweilen in Manchester sehr häufig sind, nämlich Masern, Scharlach u. s. w., viel zur Sierblichkeit der Kinder bei "aber diese
Epidemieen, mit Ausnahme der Sommerdiarrhoe, erfassen gewöhnlich mehr die Kinder sillernala autzer zuwis Jahren; wegegen
die beiden gestanliten Krasskheitsuntachen nicht dus genannten wichtigsten ist daien: offent bent dur genanden.

Witteld oder der nicht auszeickende Genuss sier Mattennich, niene

diese Urseche filhrt nethwendig die zweite Schildlichkeit herbeit nämlinh, die Kühzeitige küngtliche Kätterung. Demit kommt, datt fast immor die Mijch . welche in den Brüsten spar saut abkesettders wird, auch eine, schlechte Baschaffenhoist, hat und folglich as und für sich schan; auf die Erzährung und Verdauung störend ein wirkt. Es ergibt; sich aber aus der früher mitgelheiken Hehersicht; dans von den Müttern in deren Kindet idie Brustinut spursees hatten, jungelähr 70 pCt. in Umständen sich befanden. welche guf die Beschaffenheit der Milch einen Einstene hatten, pämlich Kratikheit, allgemeine Schwäche: Veberanstrangung beist Säugen, häusliche Drangsale, oder auch von selbat fahlande Milchackretion, Nuz 30 pGt, nog iknes wurden bei ganz gutes Milchnekretion, dusch Arbeit; aussen dem Hause abgehalten, des Sangen durchauführen. Won, den sehen sermakaten auchtheiligen Umatanden sind allerdippe, manche, manig oder! gas nicht su beb saitigen ; viele aber ... und vielleight die Mehracht, ikon nen mermieb den werigstere bedautend gemindert werden, ... Nahrben wird apr, dest, übermässige jupi ungeerdnete bäugen, visier bätter id Betracht, welches höchet nechtheilig euf die Milebseltretion einwick! so kann bier durch richtige Vorschriften, durch sannasentie Diät, durch sin zweekmässigerss. Verhalten und idurch Entwichten, sobald sylches erforderlich geworden, noch viel geleintet avenden:

In letzterer Besiehung enthalten unsene Bilohen himdente von Fallen, in danen die Mütter das Säugen fortsetates, obwied sie und auch, ihre Kinder dabai: immer : slender: und magerer marden. Wir konnan sehr viele Kamilian ankührente welche unter solthen Umständen, alle libre Kinder verleren und idabei, coch autserdent durch fortwährende Krankheiten und Todesfälle, in einer Häuse lichkeit zerfleign und in Jammer und Noth gerielhen : Als einen Baweis, von, der Unwissenheit und den Missgriffen (/ Gie. in / den so wichtigen Geschäfte des Säugene boch so käufigt sind, wallen wir folgenden, Fall, anführen: Eins 39 Jahre alten Krau nahmittav sere Hülfe, für ein. 15. Menata, elles, jätsserst hbgemegeries und erschöpfigs Kind in Anapruch welches rack mehreden Monateb fortwährend an Erbreshan und Durchfall litt. Die Fran, welche sich in den latten Monsten der Sichwangerschaft befrad geb throm Kinde much journer die Brugh tend awen awenzig, his blesissiew. igifeadly denthinathinathinathin deinigh, della it left in gir

Bidined Tare i night diesem Besikhe bet wite wirtig se von intent 20 Kidderentbunden; "der Säughig murb kurz dirauf "und von alloa : Kindom: warante diries am Leben : geblieben : hite diries waten anter Shulichen Umskinden unigekommen. Mier kann offenban wideh / vielu Gutes i gestiftet werden: Set imues bedock in Bei wachtigesbyen werden, dass ils der Prizie es eine ganz andere Suche ist! Reichen wind Wohlhubenden entweder des Entwicken werd wither action whereig whrescheduleh Muttematth, coder den Bre suttledersemen durch eine Endere Mukerbrukte eine kanste liche Elmorung zu entpfehlen dals Armen und Buftikeit. Je. woldhafteriden Familieri kann Atles feicht beschafft werden!" was deb Arzu worschreibt. "Im Butlifalle wird eine gwe Annie bestriet. oder . wenn sies Rivel ganzlich entwohnt werden soll ! so diedet sich die hothige Addmerksamheit: die Zeit daze und Weest Erfet definits. .: In iden - Publition 'aber," wo' alle Ryalte Garati agencias werd dans untissen : um des dan nothighte Dediriniss des Terres für des Leiber Nehrungust werlangen, wo lifte Blugenite Mutter rishtwen digerweise mitscheiter imuse: we sine Kinderwärtefindbderb eine besondere Pflegerit! nicht gehalten werden kann, ju! wo, namenthids inserden i grossen. Stüdten . wieht einmel gerte Rehmitch . die postulden beston Ersalz bildet: erlangt-werden kaifft. fat 'es wehrlich trotslos, ja sogar wehe thuend, wenn der Arzi Verschriften gibt bedief unmöglich erfült aweiden kötthen. I tom stol all 9.c (Estist schon) erwähnt worden! dass in der Zeit! Chertweil whole diesers Berichts bartols : 53 minerate Mittler their find 40 behandlang sawesen sinds von ditteen tiken 49 an Sthwäche in Folke des Sliegens und leuten wieht nut eine ehrsime, sonden acchi eine magere und schlecht beschaffene Mitch. Die Wichtigkeit in micht nur in den unteren Klassen vichtige Anslichten tiber die Art: und Weise, wie Kinder zu hendhaben seien und wie sie gestährt breeden alliesent durch Belehrobe intid euten Rath zu verbreiten, worldern auch für Beschaffung einer guten Ruhmilch Some and tragen, diego and dors Hand. Wir unserersels haben in distant Boziehung gethan comes weirn konnten , "und 'es bieht hier der Wohltstägkeit nich liefe weiter Feld 1886h. Auch file Wiedeaschaft liket hier moch White the thing Name Willer Routet es dereif an, personalitein, beie die Kuhihiläh Beeckeffen etin must, dierale i Henity den Muttenhildu bintreien dett z want i di welchen

Mines selectional uniter medicitent Unitalisaden eine autminhent entet Wir begannen danit; die bien in Manchester stielliche Mithriden einer Hatteruddone zu unterweifent wir nahmen daze Breben aus iden vurschfiedelsen Alleikereidn und i Mitchverkahfeläden 11 Die Resultate idietér sunterer allatersuchungen : enten binnen! Kuntent in nineth Wartherides I mituater beichneten : Dr. - Meir e i *) , lüberi diet Ranührstade einer Sung (4. dem sich bei diebentlichte werdenb eine las mit ist verbeite verbiebeite and dilice (wolfen: Awire nor beinerken), dassi wirishintii liliferali di künflicher Milch. namentlich die den ähneren Fastilied zufängliche,- sehrverhiedhig und (Eit. die Erwährung über "Kinder durchdus nachtheilig befunden haben. Theils: war die Milch behr Anita Wast aer wersetzt udied wheils war sain / uni/ihr mehr /Konsistaon itu gebien - und der er die gen om trienen alla band schein bas hers und lien b mill attarteil fremden Stoffen gemischt welche stuft die Verdauunge dur Mindet machtheilik einwirken mussten. Leider wirkt hier die Bas nitätspolizei nieht (soit krähig) jein , ziwie i daso in , anderen /greenen Städien immentlich auf dem Fostlande, geschieftli, wod oft lganze Wagenladungen wen Milch von der Polizei konfiszirti worden in? chen Milels while and det eisten bit fage. Es ist regime feste between earny, dies der Gebruum das Milliamer ich um bfinfin stem the Urstehn der Wisserstehn, der Nachkraufbriten und seiner des Lodes is Bolenk, u. a. welche Sympathie zwischen der äuss een Heet end der atellandillt st. III det, so sette ean sein füglich besonnen, ehr nem ein rennentes Medikannen och er se-Beiträge zur Therapie des Scharlachfiebers Herr Dr. Chavasse in Birmingham hat eine ausgebreitele Kinderpraxis; seine glückliche Behandlung des Scharlachfiebers ist von Kollegen und dem Publikum anerkannt; er selbst bezeugt, wahrend 7 Jahren und wahrend sehr boser Epidemieen von einer großen Menge Kranken bei dieser Behandlung nicht einen einzigen Verloren zu haben. Er gibt (Association medical Jour-nal, March 1856) Folgendes an: "Das Schlafzimmer lasse ich nicht kuhl, sondern fast kalt halten und sorge für hinreichende Venlifation. Daher lasse ich die Fensler ölfnen, es sei Sommer oder Winter, und der Kranke god kone Valuar g memnen, mar blare chend halles Wasser Soft ben sie braben. Alle Siegiste merktorbem getigene Alle nichtet nie nol bei ind Beite beiteinmtenureeinschlichtet Bedeckung der den Alle nicht bedeuteid affälirt, ischlaste ich einem sehmilen Streifen Flanell einem derselben wicketn..... Sind die Tonsillen sehr geschwollen, worwied ein Hefen wiedet Hafenstützumschlag daufgelegte, der auf Macht und des Morgens antwert: wied. —————Als inneres Mittel bekohimt ides Kranke ein lastes, Roserum mit einem Ueberschutte einer Säure (Acidum sulphur ditut) und durch Sgrup verbünn, Lie bis Sätündlich: Als ist dieste die einsige Arzet, die ist anweigen kati das Kinde alt gening; (sofsinde demselbete nicht nur wehr ungewehrn, kondern wech ätztlich iempfähletenwerth —— gebeuten Aepfal mit Zucker gemischt.

if orm der Arane in Alle Arane für Kinder überhaupt muss für den! Geumen so angenehm tingerichtet merden wie möglicht wenne sie micht Bebeiteit, Abscheiz inder Reizung herworbringes und mehr Schaden als Nutzen verunselhen soll "ibsmentlich is diesen Krankheit, wo-der Hals zunächet affiziet ist.

Scharlschüeber, wenigstene gebe ich nicht einem Gran eines setchen Mittels während der ersten 10 Tage. Es ist meine feste Ueberzeugung, dass der Gebrauch der Abführmittel am häufigsten die Ursache der Wassersucht, der Nachkrankheiten und selbst des Todes ist. Bedenkt man, welche Sympathie zwischen der äusseren Haut und der Ställeimlight stalliedet, so sollte man sich füglich besinnen, ehe man ein reizendes Medikament gibt: sie treiben der Gehirnes. — Häutkrankheit, nach intien dad erzeugen Krankheiten der Nieren, des Halses, der Perikardien oder des Gehirnes. — Und selbst wenn Leibesöffnung während einer Woche nicht erfolgt, so gebe ich dennach kein Abführmittet.

Nahrung. Einem Säuglinge lasse man die Brust und gebe nichts Anderes. Entwöhnte oder unter 2 Jahre alte Kinder bekommen Milch und Wasser und zum Getränke kaltes Wasser. Aeltere Kinder können entweder Brodwasser haben, oder kaltes Wasser, wo möglich von der Pumpe und so viel sie nur vertragen, je kälter, je besser. Zeigen sie dennoch Verlangen nach etwas Anderem, so reiche man ihnen schwachen achwarzen Thee oder Hafergrütze; es liegt aber wenig daran, ob sie dieses oder gar keine Nahrung nehmen, nur hinreichend kaltes Wasser sollen sie trinken. Alle Säuglinge sind satüdich davon ausge-

-schlassan Ausebaus Wernfeide mated jeden Art Bouitten Woder an-deresteizen de Makrungstroff bester 1918 av 1918 av 1918 av 1918

Temperatur. So lange die Hantstheist isti, musschiester Plan strenge befolgt werden; wird eber der Kranke kühler, und idisten geschichtigewöhnlich am 5. oden il. Tage, i soch üsten die Fanster, togleich igestellfossen und adie Bedechung wermehrt werden, i.A. n.z. q. sim Die deinsigstin bedieser. Krankheit angewandte Antonei ist, das neiduliste laf. Bosan, es wird wiel, des wird Altesthun: 1906 bereitet, ist as des ikleines Krankheit angewandte Antonei ist, das neiduliste laf. Bosan, es wird viel, des wird Altesthun: 1906 bereitet, ist as des ikleines Krankheit angewenden; est minden das Fieber 1 angereinigt die Zonge, makmenternt den Schlein des Halses undagibt Appetit, sobsid sich odes Fieben gelegt hat, den glaube, dass diese Bahandtung, mit Saure das Schartscheff methreigist angeleich ieh, nicht das Wie, Wapund oden Wodusch erklägen kann, ist ist das Schartschefft in Bahandtung.

Diät und Regimen. Sobald der Appelli kunückgekehä iste kann man; den Kranken nanteer Gefahr suichtend Diè Diät muss, alkuähligt eine bentere, werden. Ein Butteitrod, Mileblund Wasser, mit Arrow-, root kind für die nersten 2-dise. Tage bing keinhend. Dann ein leichter Reispuddling und einige Tage später ein, wenig/Huha-, oder Hamtselfiblach. Ab ne eine Eine Tage später ein, wenig/Huha-, oder Hamtselfiblach. Ab ne eine Eine gelindt und bin, von diesem Jahren habenicht viele böse Rätte gelindt und bin, von diesem, Verschten nicht abgewichten und der Ausgarig war stete günzig. Ich habe Fälle: mit dem hebigsten Kopfweh und Delirien gehabt; mit ungeheuerer Geschwusst der Priotiden und Submaxillardrüsen, mit gronzet Geschwalst und Versiterung der Kopsillen und spile: solchen Zetstörungen; dats fürch den Mund genommene, Flüssigheiten durch die/ Naser zurückkehrteng mit Kiterantlagrungen, aus der Nase und Enkoristienen den undeht Theile, jund alle, sind genosen.

Eine andere sehr wichtige Observinz: muss aufwecht ierhalten weiden. Ein Scharlachkranker, selbst wenn der Anfall nur milde war, darf unter einem Monate das Haus nicht verlassen, selbst int Sconner, und auch dann nicht zuwenn der Mind Gat (oder Nordock int Ing. Winter muss en 6 Weahen singtschlossen bleiben.

Seit 7 Jahren ist mir kein Falt vom Amabarca mach Scharlach vorgekommen; dieses schreibe ich allein diesem Verfahren und dem Abgeschlossensein des Kranken zu. Die Haut muss sich

han Andre danne ab nede in an in de geschilteter Wundust in Andre and a peint sehn beschilteter in de geschilteter Wundust in Andre an in de geschilteter Wundust in Andre an in de geschilteter in der der seht aber weder nur 2 Schatlachkrankie överleiten zu draben in Er ihrt aber weder die Zahlenseinen Krahken is wühren indingen Zeitraumen pandeh die geschlachsellichen Krahken is wühren indingen Zeitraumen pandeh die geschlachsellichen Krahken is wühren die gebören was gegeben.

In Das Schatlachselber in ihr den Verlasser dem Wesen inder für seine Schatliche Krankielt gede Verlasser dem Wesen inder in dem anhaltendem Gebrauche des Chidira monde Gedeutig, im welcher für landusten den den den Mittel gegeben werden im über in Peigendem:

1) Brechmittel; 2) Purgirmittel; 3) Chinin; 10 4) 10 pium; 50 ... and Remarker Schald der Applied bewirde Wester 11 11 Seit Jahran hat derselbe micht nöthig gehabt, diese Awerdnung hunadaten: ...neth...hat .erl einun Unterschied im der Behindlunk gemacht. Kemitst der mandherist Variefiten der Krattkheit! es michten ziri einfacheb Scharlachdebet zein! oder Beztistina anginosa, oder maligna; ausser dass beidlimehr oder weniger Wein; "kielinage sader grossere Dondn: Chimin wegeben wurden st bestinders in der leikten Form den Krankheit --- Brechanttel wurden ohne Enterschied allen Kindern gereicht und der Verfasser liebt ganz behandels sihren Nutsen Berver: Chinin betrachief er als ein wirktinhes: Aplidotem green die Blutvergiftung: es ist aber: wie mit anderen Mittels; es kann schaden; wenn es meht geschickt anzewahdtawird: Sein Wahlsbrudh ist Wähle kesefricht das rechte Mittel, und wende es an izw reckten Zeit; dieses ist die Summe jeder glücklichen Behandlung. - "Das" Weltere 'End Mioutiose maide lim Bucher seibet nachpeleisen welden. wir er mit ein ! · Acceptable Shart shiranker, although the Arrad nor milds that ever cine Monate its Hans with verlayers, without 1969) The buckers ful prontment of "Schriet" feelt! afri "Italio. moderidan the pathology and breatment of crobing intertration don't des Infantes Landon, 1867, 83 de la de de la Trade orgehonmen; loses schreibe ich niem diesem verfahren und

d a Abresente senecin des Kranken zu. Die Hort muss sich

scheinlicht, dass in der bei ihrt. Der der den Lunge Kolken

Chronische Pneumonie im Kindesettetten deit

. . . Die beiden folgenden Rälles welche im City of London-Hetpitale für Brustkranke vorgekommen sind i lverdieuen volle Beachtung, theils wegen ihrer Soltenheit, theils ober auch wegen ikter schwierigen Diagnose. . A Brater Full. Susanna Flint, 51/2 Jahre ali wurde: am 18. Dezember 1854 aufgenommen. Nach der Angabe hatte sie Masern und. Keuchhusten gehabt, jala jala jalo 3. Jahre jalt war, jund ist aie seildem nie wieder ganzigenund gewesog. Bie war mager. sah kachektisch aus und litt fortwährend an Husten: und Schwetathmigkeit. E Bei der Untersuchung fand man unter dem rechlon Schlüsselbeite eine sehr bedeutende und fast vollständige Dämplung des Parkussionstones und dabei auch teine blasende Respiration. ; Ebenno fand , sich | hipton , über , dem , unteren , Lappen der rechten Lunge eine gedämpfler Ton- in ziemlich bedeutender Strepke. Hr. Bie an et i verordnete Leberthran zu zu 112 z Theeloffel voll zweimal täglich; and nach etwa einem Monate wurde noch Chinin dabei gegeben. Die Kranke blieb lange Zeit in poliklinie scher Behandlung und im April folgenden Jahres, hatter sie sich achon badeutend, gebessert, und den, gedämpfte Ton nahm schon eine, geringere Stracke, ein. Dieselbe, Behandtung wurde::den, ganzen Bommer und Herbst hindusch, fortgesetzt, und im Dezember hatte das Kind bereits, sich so erholt, dass man nun von dem Chiain abstand und Jodkalium gab. Dieses Mittel nahm das Kind in sohr kleiner Dozis, in Spesaparillasbkochung, und planeben, noch den Leberthran. Damit wurde das gange nächste Jahr, hindurch fortgefahren und im November des 2, Jahres, der Behandlung sagt die Notiz, dass die Kleine sehr wohl aussieht, volle rothe Backen hat, munter und thätig ist und dass sie ferner sehr selten und pur noch bei hestiger Anstrengung einige Dyspnon empfindet.; Nach, Aussage, der Mutter ist die Kleine seit ihret Geburt nicht so wohl gewesen. Dennoch ergab die Perkussion unter dem rechten Schlüsselbeine auf einer kleineren Strecke einen matten Ton, aber es zeigte sich schon in der Nähe ein ziemlich gutes Athmungsgeräusch, namentlich aber ein Gurgeln, wie aus kleinen Höhlen, und es ist nach Hrn. Bennett nicht unwahr-XXXI, 1959. 20

scheinlich, dass in den ergriffenen Portionen der Lunge Kirrhose sich ausbildet.

Zweiter Fall. Alfred K., 4 Jahre alt, kam am 21. Juni 1852 in Behandlung. Er hatte 11 Monate vorher Masern gehabt, bald darauf Scharlachfieber, wetches eine sehr bedeutende Wassersmeht zuwäcktiers. Diese letztere dauerte an 6 Monate und ist erst 4 Monate vor Beginn der Kur gans verschwunden. Der Knabe litt jetzt an hestigem und qualendem Husten und war überaus abgemagert. Er hatte einen reichlichen Auswurf, der aber nicht mit Blut gemischt war. Die Perkussion ergab eine allgemeine Dempfang der linken Brustseite, besonders hinten. Ueberall horte man daselbet Brunchialathmen. Die Brustwand war vorne etwas eingedrückt, aber hinten und seitlich nicht eingezogen. Verordnet wurde: Leberthran und jeden Abend 1 Gran grauen Pulvers. Leberthran wollte der Knabe durchaus nicht nehmen und er erhielt nach 14 Tagen dreimal täglich 1 Graa Jodkalium in 1/4 Unze Sarsaparillenabkochung. Danebon wurden milde Reizmittel ausserlich angewendet, als: Jodtinktur, flüchtige Balben u. s. w. Die Besserung zeigte sich bald und am 15. November hatte der Knabe bereits einen ziemlich guten Schlaf, guten Appetit und wenig oder keinen Husten. Auch wurde er kräftiger und felleh : Die genannten Mittel warden noch viele Monate fortgesetzt und im Juni 1853 noch Leberthran hinzugefügt, wovon der Knabe zweimal täglich einen Theeloffel volt nahm. Mittel musste jedoch nach 5 Monaten wieder ausgesetzt werden. Dagegen wurde das Jodkalium mit der Sarsapariflenabkochung immerfort und zwar bis Ende Juli 1854 gegeben, und nun der Knabe als geheilt betrachtet.

In diesen beiden Fällen bestand also das Leiden in einer chronischen Verdichtung des Lungengewebes, und wäre nicht die Diagnose sehr genau gestellt worden, so würde man die Kinder für phthisich gehalten und vielleicht gar keine Kur versucht haben. In ähnlichen Fällen wird man also dem Jodkalium in Verbindung mit dem Sarsaparillendekokte und dem Leberthrane viel Vertrauen schenken dürsen.

## der Schen Büchenschau.

Klinische Beiträge zur Histologie und Therapie der Pseudoplasmen, nebst einem Berichte über die vom März 1851 bis Juli 1857 in Rastatt ausgeführten Operationen. Von Dr. Bernhard Beck, Regimentsarzt in Rastatt etc. Freiburg, Friedrich Wagner sche Buchhandfung. 1857.

5. 200 Seiten. 2/4 Thir.

Diese Schrist ist eine Jubiläumsschrist und zwar zur Feier der 50jährigen Dienstzeit des Hrn. von Gayling, Gouverneurs von Rastatt, geschrieben. Ihr Hauptinhalt bildet in Form von klinischen Beiträgen die Lehre vom Baue der Pseudoplasmen und deren Entserbung auf operativem Wege. Der Hr. Versasser hat Gelegenheit gehabt, eine Reihe von Untersuchungen und Studien anzustellen, so wie manche neue Erfahrung zu sammeln. Die erste grosse Abtheilung verbreitet sich über die verschiedenen Arten der Geschwütste, welche in 2 Hauptgruppen getheilt werden, nämlich in solide Geschwülste und Hohlgeschwülste, Die ersteren bilden 2 Untergruppen, von denen jede wieder in mehrere Arten zerfällt; die zweite bildet nur eine Gruppe, welche 3 Arten bildet, und es stellt sich nun die ganze Eintheilung solgendermassen dar;

1. Homologe	II. Heterologe
1) Fettgeschwülst	1) Zellensasergeschwulst
2) Epithelialgeschwulst	2) Kernengeschwulst (Kankroid)
3) 'Sehleimzellgesehwulst	3) Krebs (Karcinom).
4) Papillargeschwalst	105 (6)
5) Fasergeschwuist	The second of the second of the second
6) Gefässgeschwulst	The second of th
7) Drüsengewebgeschwulst	The second second
8) Knorpelgeschwulst	
9) Knochengeschwulst.	
B. Hohlgeschwüls	te, Sackgeschwülste.

Der zweite grosse Abschinkt berichtet über die vom Verb im Rastatt und der Umgebung in der Zeit vom 1.: März 1851: till 1: Juli 1857 ausgefährten Operationen. Die Ausrottung vor Ge-

schwülsten bildet nur den kleineren Theil derselben. Den Schluss der Schrift macht die Besprechung der schädlichen Einflüsse, welche auf Operationswunden nachtheilig einwirken, sowie der zu diesen sich gesellenden üblen Komplikationen und der bei Auswahl der Fälle und bei Bestimmung der Operationsmethode und der Nachbahandlung befolgten Grupdsätze. Die Schrift verdient die vollste Anerkennung, und da sie ohne Abbildungen geblieben, ohne die sie auch sehr gut fertig werden kann, so ist der Preis sehr gering, und in Betracht dieses geringen Preises ist die Ausbeute für den Praktiker eine sehr gute.

Beebachtenigen über einige physiologische Wirkungen der wichtigsten Emerica. Der medizinischen Rakultät der Universität zu Rostock als Habilitationsschrift vorgelegt von Dr. med. Th. Ackermann. Rostock, Druck von Adler's Erben. 1856. 4. 44 Seiten. 1/2 Thir.

- Von dieser interessanten Schrift, die, wie es scheint; lange micht so bekannt ist, als sie es verdient, können wir nur die Resultate kurz angeben. Eine Reihe von Versuchen, um über die Veränderungen Auskunft zu erlangen; welche die innere Anwendung der Brechmittel im Pulse, im Athmen und in der Temperatur der Haut zur Folge habe, ist an jungen Männern gemacht worden. Die gewählten Brechmittel waren Tartarus stibiatus, Radix Ipecacuanhae und Cüprum sulphuricum. Wir geben, indem wir die Leser auf die Schrift selbst verweisen, hier nur die Schlusssätze. Diese sind wörtlich:
- 1) In den Abendstunden von 5—8 Uhr sinkt bei den von uns untersuchten sechs gesunden Männern unter normalen Bedingungen mit einem körperlich und geistig möglichst ruhigen Verhalten der Puls im Durchschnitte um 8,67 Schläge, die Athemfrequenz um 1,0 In und Exspiration und die Temperatur um 0,366 Grad R. 2) Zu Anfang dieser Zeit ist die Frequenz des Pulses schwankender, gegen das Ende wird sie gleichmässiger. 3) Im Mittel macht der Puls in dieser Zeit 61,476 Schläge, die Frequenz des Athmens beträgt 14,23 In und Exspirationen in der Min. und die Temperatur steht durchschaftlich auf 29,617 Grad: R. 4) In dieser Zeit verhält sich die Athemfrequenz zur Pulsfrequenz durchschnittlich wie 1: 4,531. 5) Bei einer

· 1

om diese Zeit alle 15 Minuten bis zum Eintritte von Efficetien wiederholten Anwendung von 1/2 Gran Tartarus stibiatus tritt das Erbrechen nach etwa 13/4 Stunden auf. Bei einer eben so angewendeten Dosis von 10 Gran Ipekakuanha tritt dasselbe nach elwa 2/, Stunden und nach 5 Gran Cuprum sufphuricum, ebenfalls alle 15 Minuten wiederholt, nach etwa einer Stunde ein. 6) Das Erbrechen wiederholt sich am häufigelen nach Brechweinstein, weniger häufig nach Cuprum sulphurleum, am wenigsten häufig nach foekakuanha. - 7) Dem Eintritte des Erbrechens geht bei Tarl, stibiat. der Eckel schon eiwa eine halbe Stunde voraus, und steigert sich kurz vor dem Eintritte des Erbrechens plotzfich und bedeutend. Bei Coprunt sulphuricum tritt der Eckel etwa 40 Min. vor dem Erbrechen auf, steigt nicht so allmählig, wie nach Brechweinstein, nicht so plotzlich, wie nach lpekakuanha und knupft sich in seiner Zunahme hauptsächlich an die Zeit kurz nach dem Binnehmen einer Dosis. - 8) Fünf bis dreissig Minuten nach dem Ende des Erbrechens ist der Eckel in allen Fällen vorüber. Nach beendigtem Erbrechen dauert er am längsten bei lpekakuanha, die kürzeste Zeit bei Tart, stibiatus. -9) Die Pulsfrequenz steigt in der Zeit vom Beginne ides Eckels bis zum Ende des Erbrechens. Am schnellsten steigt sie mit dem Eintritte des Efbrechens, etwas weniger schnell mit dem Eintritte des Eckels, am langsamsten in der Zeit vom Eintritte des Eckels bis zum Eintritte des Erbrechens. Sie beginnt zu fallen gleich nach dem Ende des Erbrechens, fällt am schnellsten in den ersten 5 Minuten nachher. "langsam in der Zeit bis gegen das Ende des Eckels, wieder bedeutend schneller mit dem vollständigen Aufhören des Eckels und sehr allmählig bis gegen das Ende der Beobachtung. Am Ende der Beobachtung sieht der Puls bei Tart. sib. und Cuprum sulph. ungefähr auf seinem Anlangsniveau, bei lipekakuanha sinkt er 9 Schläge unter dasselbe und damit auf den Stand, welchen er zu Ende der unter normalen Bedingungen angestellten Beobachtungen einnimmt. — 10) Das absolute Maximum der Pulsfrequenz aus sämmtlichen Beobachtungen belfägt bei Tart. stibiat. 110, bei Cuprum sulphuricum 103, bei Ipekakuanha 102 Schläge. Im Mittel steht das Maximum bei Tart. stibiat. 30, bei Cuprum 25 und bei Ipekakuanha nur 24 Schläge über dem Anfangsniveau. — 11) Mit dem Maximum

des Pulses fällt das Maximum des Athmens im Durchschnitte zusammen. Seine absolute Grösse ist bei Tart, stibiat. 24, bei Ipekakuanha 21 und bei Cuprum sulphyricum 21 In- und Exenrationen. 12) Die Athemfrequenz erhebt sich verhältnissmässig weniger hoch, als die Pulstrequenz, - 13) Je höher der Puls steigt, desto kleiner, je tjefer er sinkt, desto grösser wird er. - 14) Die Temperatur der Achselhöhle verhält sich nach den genannten Brechmitteln ebenso, wie unter normalen Bedingungen. -15) Das Erbrochene reggirt in allen Fällen sauer, seine Quantität ist am grössten nach Tart stibiat, kleiner nach Cuprum, am kleinsten nach Ipekakuanha, - 16) Während des Eckels und Erbrechens ist das Gesicht über die Norm geröthet, und ebenso, wie der übrige Körper, zuweilen mit Schweiss bedeckt. -17) Während, der Eckelperiode werden die Hände kühl und bleihen es noch längere Zeit nach dem Ende derselben. - 18) Frostein und Unbehagen dauern bei Tart, stibiat, und Cuprum noch längere Zeit nach dem Ende des Eckels fort. Nach Ipekakuanha tritt gar kein Frösteln ein und das unbehagliche Befinden sehwindet mit dem Ende des Eckels. - 19) Schmerzen im Abdomen tyaten, nach Tart, stibiat, gewöhnlich, nach Kupfervitriol immer, nach Ipekakuanha niemals auf. - 20) Durchfälle traten nach Cuprum, Ipekakuanha nie, nach Tart. stibiat. selten. auf. -21) Unter den gebräuchlichsten Brechmitteln wirkt Tart. stibial. am sichersten, weniger sicher Ipekakuanha, am unsichersten Cuprum sulphyricum. - 22) Die Wirkungen der Ipekakuanha gehen am schnellsten vorüber, sind am wenigsten unbequem und wahrscheinlich lokal wie allgemein am wenigaten eingreifend. Die Unannehmlichkeiten und Gefahren, welche die Applikation eines Brechmittels mit sich bringt, sind daher bei Ipekakuanha im geringsten Grade vorhanden. - 23) Die nach den genannten Brechmitteln austretende Zunahme in der Pulstrequenz ist nicht eine Folge der mit dem Brbrechen verbundenen körperlichen Anstranguag. - 24) Sie wird vielleicht bedingt durch einen mehr oder weniger paralytischen Zustand, welcher durch die Brechmittel ip, den Vagusnerven oder ihrer Gentria hervorgerusen wird. -25) Auch die Zunahme in der Athemstequenz ist vielleicht die Folge einer durch die Brechmittel herbeigeführten Modifikation im Yerhalten des Vagus

Die Krankheiten der Zahnpulpa, von Dr. Eduard Albrecht, Arzt in Berlin. Berlin, 1858. Verlag von H. Peters. Gr. 8. 103 S.

., Wenn die Zahnheilkunde bisher von den wissenschaftlichen Forschungen der Neuzeit nur wenig profitirt hat, so müssen wir den Grund hiervon in dem Umstande suchen, dass dieselbe, stets als ein Monopol der Odoptistri puri betrachtet, von diesen meistens nur in äusserst roher Weise gehandhabt und ao allmählig alg Spezialität im engaten Sinne des Wortes aus ihrer Verbindung mit der gesammten Medizin berausgerissen worden ist. Wir werden es daher unter solchen Umständen um so dankbarer anerkennen müssen, dass der Verfasser obiger Arbeit, als Arzt, eg sich zur Aufrabe gemacht hat, auch diesem Gebiete der Heilkunde durch eine gewissenhaste rationelle Verwerthung aller von der Wissenschaft gebotenen Hülfsmittel eine unserer Zeit angemessene Umgestaltung zu Theil werden zu lassen. Das Material zu der vorliegenden Abhandlung hat Verfasser durch langiährige Privatstudien auf diesem Felde gesammelt, wozu demselben die von ihm in Berlin gegründete Klinik für Krankheiten der Zähne und der Mundhöhle die ausreichendste Gelegenheit bietet. - Verf. gibt zunächst die näthigen Auleitungen zur Untersuchung kranker Zähne behufs der Erforschung des Zustandes der Pulpa und geht dann, nachdem, eine gedrängte, aber klare Uebergicht über die anatomischen und physiologischen Verhältnisse des Zahnkeimes gegeben, sy den an demselben zur Benbachtung kommenden krankhasten Erscheinungen über. Diese theilt er ein ig: 1) Nervenkrankheiten; 2) Gefässkrankheiten; 3), Sekretianaabweichungen. 1) Die Nervenkrankheiten kommen nach Verk unter der Form der gesteigerten Empfindlichkeit zur Bachschtung und werden dadurch bedingt, dass feindliche Einstesse zu den Nerven gelangen, und zwar: a) indem sich eine kaciose Höhle im Zahne bildet; b) indem eine mechanische Verlettung der Zehnsubstanz stattfindet; c) indem der Zehnhals entblösst worden ist, - in welchen 3 Fällen der Schmerz durch die beitung schädlicher Agentien zur Zahnpulpa hervorggrufen wird. --Die Ausgunge der Reizung der Pulpanerven gibt Verf. an: 1) als Heilung; 2) als andere Krankheiten der Pulpa (Entsündung und Kiterung); 3) als Krankheiten anderer

Körpertheile (sympathische Erkrankungen). Für die Behandlung der Nervenkrankheiten stellt Verf. folgende 2 Indikationen auf: 1) die Empfindlichkeit der Zahnnerven zu verringern und Z) die Pulpa vor reizenden Agentien zu schützeh. 2) Die Gefässkrankheiten der Zahnpulpa theilt Verf. ein in: A) Entizündung der Pulpa; B) Gefässerweiterungen der Pulpagefässe; C) Hypertrophie der Pulpa; D) Atrophie der Pulpa.

- A) Die Entzundung der Pulpa betrachtet Verf. a) als eine aligemeine, das ganze Organ betreffende; b) als eine lokale. Die Ausgänge der akuten allgemeinen Entzendung der Pulpa sind nach Verf. folgende:
- 1) Die Entzündung schwindet allmählig und der Zahn wird wieder brauchbar.
- 2) Die Entzündung endet in Eiter ung der Pulparmasse, die partieller der total sein kann; im ersten Falle zeigt sich ein partieller Substanzverlust, der sich unter Granulationsbildung wieder ersetzen kann; im letzten Falle unterliegt das ganze Organ der Vernichtung.
- 3) Die Entzündung endet in Gangran der Fulpa, wodurch diese in einen formlösen, sehr übelriechenden Brei verwandelts erscheint.
- '4) Die Eiterung kann (was jedoch sehr selten vorkommt) mit Abszessbildung im Dentin endes.
- 1 11.5) Es entsteht Entartung der Zuhnbeinsubstanz mit Entfarbung derselben.
- 6) Die Pulpa unterliegt einem Kalzifikationsprozesse.

Für die Behandlung emplicht Verf. je nach den Symptomen und Komplikationen bald Antiphlogistica, bald Narcotica, bald Laxantien, bald Diaphorelica, bald verschiedene operative Eingriffe.

Zur skulen Entzündung der Zahnpulpu zählt Verf. noch die Pulpaen tzündung während der ersten Dentition und schildert dann genauer die der Odonfalgia infantum und der Pulpa, die nach Verf. well häufiger als die skute zur Beobachtung kommt, bezeichnet derselbe einerseits als gemeinsam mit der akuten Entzündung die Ulzeration, die Gangran und die Verkalkung, underweiter

B) Die Gefässerweiterungen "der Pulpagefässe weten nach Verf. selten als örlich beschränktes Uebef auf, sonden sind von allgemeinen Körperzuständen abhängig: Bu den leinteren zählt: Verf. die Schwangerschuft, den Pubertätsbeginn, die Anämie, chronische Gebärmutterleiden allgemeine Plethora, die Hämorrhoisund Krankheiten der Unterleibsorgane.

Für die Behandtung gibt hier Verf. das betreffende au Grunde diegende Allgemeinfeiden als massgebend an. 18 18 18 18 18

O) Die Hypertrophie der Pulps (Polyp, Granulation der Zahngulpa) stimmt nach Verf. in ihrer Struktur vollkommen mit der Grundsubstanz der Pulpa überein und besteht aus Zellenkerven, denen proliferirende und granulirte Zellen beigemischt sind; die Zehl der Blutgefässe ist vermehrt, sie durchsetzen vielach gewunden das Gewebe. Die hyperwophische Pulpa steht Verf. dar als einen rundtichen, beid glatten, beid mit wärzchenartigen i Hervorragungen besetzten ganz undmpfindlichen Tumor von verschiedener Grösse, der sieh aus der Pulpa heraus entwickelt, bei der leisesten Berührung blutet und beständig übel ritchte Als den gewöhnlichen Sitz dieser flypertrophie beseichnet Verf. die Mahlzähne, und zwar zie am häufigsten damit behaftet die ersten Mahlzihne, den Unterkiefert.

Die Behamdtung besteht nach Verfis in der Batraktion des betreffenden Batracs, resp. Exzision des Tumoss mit nachfolgender Kauterisation.

im späteren Alter ein; we die Pulpa tritt nach Verf. physiologisch im späteren Alter ein; we die Pulpahöhte unter Ablagerung von Zaharberksubstanz sich inehr und mehr verengt und ihr Inhalt und die dierderde bedingte Kompression und vielleicht

auch durch Erschäpfung der eigenen Thätigkeit zu Gründe geht. Als Symptome derselbes bezeichnet Verf. eine Abnahme der Gefüssbildung, Verringerung ihres Umfanges und Veränderung ihrer Färbung, so dass die Pulpa schlietslich als ein dünner, weisset Strang erscheint. — Als krankhaften Vorgang führt Verf. die Atrophie der Pulpa an als vorkommend nach entzündlichen Leiden des Periostes und nach stanker Entzündung der Pulpa; im ersten Falle werde durch Exaudstildung an den Zahnwurzeln der Gefässetrang komprimirt und dadurch die Blutzufuhr mehr oder weniger abgesperrt, im letzten Falle dagegen gehe die Vernichtung der Rulpagefässe von der Peripherie aus wer sieh, wedurch eine allmählige Abnahme den Substans stattfinde. — Als einzig zur Heilung führend empfiehlt hier Verf. die Extraktion des leidenden Zahnes.

3) Die Sakretionskrankheiten der Pulpa charakterisirt Verf. als solche Zustände, bei denen in Folge einer veränderten Thätigkeit des Centralorganes der Zähne Bildungen zu Stande kommen, die von der normalen Zahnbeigsubstanz abweichend gestattet oder als fremdarige Substanzen in die Textur eingedrungen sind. Dieselben äussern sich nach Netf., indem sie entweder das Anschen der Zähne umgestalten (derch Veränderung der Farte, Vorlust des des Zähnen eigenthümlichen matten Glanzes, Bildung mattweisser Flecke auf der Krone), oder es lassen sich ihre Spuren beobachten ohne bemerkhare äusserliche Veränderungen. Als Ursachen der Seknetionakrankheiten führt. Verf. an; akute Krankheiten, die bedeutende Störungen in der gesammten Lebensthäligkeit hervorrufen. Blutzersettungen, luberkulöse und karzinomatöse Prozesse u. dgl. m. Als charakterintisch für diese Art von Pulpaeskrankung betrachtet Verf. die gleichmässige Verbreijung der Ernährungsstörungen in allen Zähnen.

Zu den Veränderungen, denen die Zahnbeinsubstanz unterliegt: und die von der Thätigkeit der Pulpa abhängig sind, zählt Venf.: 1) die Involutionserscheinungen an den Zähnen im Alter und in verschiedenen Krankheiten, Venänderung der Farbe, Verkleinerung der Zahnhöhle, Ablagerung kalkiger Massen in der Pulpa und an den Wänden der Zahnhöhle, Zunahme der Sprödigkeit der Zahnbeinsubstanz, Anhäufung von Pigment; 2): die Bildung der Globularmassen (Zahnbeinkugeln

nach Kölliker). Diese schildert, Verf als kugelfärmige Bildengen in der Zahnheimsubstanz, die antweder isolint oder in grossen Masgen zusammenliegen und so häufig an den Gränzen des Zahnbeines, viele guirlandenähnliche Windungen bilden. Zwischen den Kageln bleiben nach Vers Räume übrig, die seg! Interlobularraume, die mit verschiedenarieen Meterien gefühlt sind. Während Verf: zugibt; dass diete Globularmassen in jungen Zähnen der nochalen Siruktur des Zahnbeines zuzurechnen sind und sich hier dem Zahnbeine analeg zu gestalten vermögen, betrachtet er sie in älteren Zähnen als aus Störungen im Bildangevorgange enterruogen. 3) U.ch er mässige Erzett gut g anorganischer Materia von der Pulpa ausgebend (Carios sieca nach Kleneks); ihr lingt mach Verf. sin primases Leiden der Pulpa, zu Grunde, besiehend in Obliteration der Gefässe, und Schwinden der Nerven, verbunden mit Ablegerung halkiger Massen in der Pulpa.

Die Bahaadlung der Sekretionskrankheiten der Pulpa hat sich nach Verf. nach, der Natur der sie vorantassenden Grundprozesse zu richten.

Wir schtigssen des Referst mit den aufrichtigen Wunsche, dass der von dem Verfasser mit der Herausgabe des von uns besprochenen Buches verbundene Zweck, die Forschung in der von ihm angedeuteten Weise anzuregen, in seiner grössten Ausdahmung erreicht werde, demit wir recht! bald eine für die Wissenschaft wie für die leidende Menschheit wünschenswerthe Vervollkommpung der Zahnheitkunde erlangen. Hieran knüpfen wir die Bitte an den Verfasser, dass er die uns in der Verrede seinest Werkes wersprochene Monegraphie über die Periositis der Zahnwurzeln in möglichet kurzer Zeit der vorliegenden Arbeit nachtfolgen lassen möge.

De medicina gymnastica ejusque ratione ad cetera remedia medica atque chirurgica respecto systemate Lingiano. Diss. inaug. v. Dr. Heinrich Rosenthal. Berlin, bei Gustav Lange. 8. 34 S.

Fast 2 Dezennien sind verflossen, seitdem die seg. sehwedische (Ling'sche) Gymnastik in Deutschland Verbreitung gefunden und der altbewährten dettschen Gymnastik den Rang

stratige zu machen versucht hat, so dass wohl anzanchmen ist, dass ihre Wirksamkeit hintänglich geprüft und ihr in der Therapie zweckentsprechende Indikatiowen gesteht hind. "Es wird daher eine kurze Abbandiung wiet die vorliegende, welche von rein historischen Standpunkte, ohne die gerade auf diesem Gebiete bisher leider altzu gebräuchliche Belemik, eine gedrängte Uebersicht über die Geschichte der Heitgymnastik, mit Einschruss der Ling'schen, ihr Wesen wed ihre therapeutische Brauchbarkeit gibt, gewiss willkommen geheissen werden.

Verfasser, welcher die Heilgymnastik, insbesondere die sog. schwedische Gymnasiik in dem gymnastisch orthepädischen Institute, des Samitätsrathes Dr. H. W. Berend font dem zeitigen Direktor der Centraliurnanstalt zu Stockholm. Prof. Branting, 20 esternen und mehtere Jahre hindurch als gyttinastischet Assistent der genannten Heilanstatt: fhre Wirksamkeit in den verschiedensten äusseren (namentlich orthopädischen) wie inneren Krankheiten at beobachten Gelegenheit gehabt, legt in seiner Arbeit zunächte durch Auführung einzelner Stellen aus verschiedenen neueren und älteren Schriften dar, dass die Anwendung der Heilgymnasiik sowohl zur Pflege des menschlichen Kripers als zur Heilung von Krankheiten uralt sei. Aesoulap bezeichnet er als den Erfinder der Heilgymnastik; welche (nach Hippoerat. de misch: epid. lib. VI. §. 3)-von Herodicus v. Selymbria, der ihr gleichzeitig mit Icons v. Tarent eine wissenschaftliche Grundlige gegeben habe, zuerst zum inlegrfrenden Bestindtheile der Medizin gemacht worden sei. Zu den ältesten Schriftstellern der Heilgymeestik/zählt er (nach Galen) Hippocrates, Diocles, Praxagoras. Brasistratusu Aselepiades und Celsus. Hierauf Mitt Nest, alle seitre J. 1589 bis heutigen Tages Ober diesen : Gegenstand erschienenen Werke an, von denen wir hier nur diejenigen hervorheben wollen, die zu dem Entstehen der sog, schwedischen Gymnastik und ihrer ersten Verbreitung in Deutschland und anderen Staaten eine besondere Beziehung haben.

Der Gfünder dieser Gymnastik ist Ling, 1776 zu Stockholm geboren, welcher von 1805 bis 1813 als Fechtlehrer an der Universität Lund angestellt war und dann in Stockholm eine Gentraltusnasstält gründete, der er bis zu seinem Tode (1839) vorstand. Es selbst dat: nat Weniges über Gymnastik veröffent-

licht: Reglemente fün Cymninstik Slockholm, 1896 und Reglemente for Bajonettfählning, Stockholm, 1838. .- Gymnestikens almuenna, : Grunder ... Uppnia 1829 (... 40.: .... iSein Nathfolger, im Amterwunde: Branting, ein: Schüler Linight, derzeitiger-Direktor der genannten Anstalt. Dieser hat bisher michts geschrieben. Bin anderen Schüler Ling's, De Ron, führte/ die Ling'sche Cymnastik im. J. 1837 in Russland elatund Georgii gleichfalls ein Jünger destelben, gründele zu London ein Institut für Heilgymnastik. ... in Deutschland .. veröffentlichte zuerst ein Berfiner Arst. Dr. Bohbandt, in der med. Zeitung 1884 Mr. 11 eines Artikal überi/did Controlturanustalt zu Stockholm, welche en adhat 1845 gab Prof. Richtennin Dreaden seinen die male in det dortigen medisinischen Gesellschaft', geheltenen Vortrag coulding achievatische anationale und medizinische Gymnastik? herhols; ... 1847 verschien eine Ueberseikung.: der bittletlassenen Schriften Ling/s wein Prof. Mass manch und in demselben Jahre veröffentlichte Rethsteider einen "Theilescines "Werkes: "die Gymnastiki wachi dem Bysleme ides schwedischen Gymnasten P. H. Lingth, das lervin J. 1849 beendigte, Jan. 2. 1847. gab auch Georgii sein Buch: . "Cinestherapien ou Araitement des malagies pur le mouvement selon la méthode de Lings herres. Von den trun solgenden wichtigeren Arbeiten mögen biet noch Plats finden: New mann, A. C., die Heilgymnastik oder Kuttst der Leibestibungen, Berlin 1852 .- Derselbe, kurze Darstellung des Wesens den selewedischen Heilgymhattik, Berlitt 1852. Me lichen. De: / esstes Bericht über de insetut für schwed Gruneastik. Wien 1853. Berend.; Dr. H.: W., die Heilgymnastik mit besonderer Rifek sight auf das sob wetlische (Ling sehe) System, Berlin 1853: Rulenburg, Dryadie atchwede Heilgymnetik; Nereuch geiner wissensthaftlichen Begründung derheiben. Berlin 1853. Briedrich Dr. Edm., die Heitgymnestik in Schwieden und Norwegent Dresden 1855. Euden bitreg M., die Meilung der chronischen Unterleitsbeschwerden durch schwed. Heilgymnastik, Bétlin 1856. Der Literatur Hisset Werfabser eine kurne, inder klare Uebersicht über das Wesen iden Heiltymnstilt und der bei ihrer Anwendung : zur: Grittagh kammandan : phys hoto giath on... Nerhālinisse felgen, ausodenen et in legischer Weine ihre Wirksamkeit ableitet. Hierauf, geht den zun Bespiechung der jejozelnen der

dir Reilgymastik gebräuchtichen Bewegungsformen über, den altiven, halbaktiven (dupliniten, Neumann) und passiven. In Betreff der aktiven und passiven Bewegungen führt Verfasser einige darauf bezügliche Stellen aus verschiedenen Arbeiten bekanntter Fachgenossen an; um zu beweisen, dass ihre therapeutische Verwerthung nicht erst von Ling ausgegangen, sondern altbekannt sei, und dass namentlich die altiven Liebungen von Letzterem und namentlich von seinen Jüngern mit Unrecht den anderen Bewegungsformen machgesetts selen, da in vielen Fällen die aktive Gymnastik, als die den Körper nach allen Richtungen hin im volle Sefbetthätigkeit wersetzende Muskelübung, einzig und allein anwerdbar seit.

Bezüglisch der halbaktiven Gebaugen gibt Verf. zu. dess Ling, wiewohl Widerstandsbewegungen mit Hüffe von Gewichten und Matchinen seits jehrer nach strong wissenschaftlichen indikationen therapoutisch: verwertket worden wären, um die Multur: derselven - ein : besonderen Verdienst- habe. Als unläugber stellt er einerseits den Vortheit him der aus der Widerstandleistung von Seiten Lebender entspringt, weil dadurch am besten die Muskelbewegungen auf bestimmte Körpertheile beschränkt werden honnten; während andererseits der Versuch Ling's, die einzelnen Bebungen je nech ihren physiologischen Wirkungen zu ordnen und so der ganzen Heilgymnastik eine mehr wissenschaftliche Form zu geben, gewiss auerkennend bervorgeheben werden müssle. Wenn such Ling, sagt Verf., als Leie, gerade in letztever Beziehung den Anforderungen einer rationellen Medizin nicht entsprochen habe (woffer er sich auf dessen höchst verworrene physiologische und palhologische Definitionen der einzelnen Krankheiten besieht, wie sie in Massmana's Uchersetzung der Schriften Ling's nachzwiesen sind), so habe dock durch Litng's Bemühung die Beitgymnastik im Allgemeinen eine grossere und vielseitigere Anerkennung gefunden. !

Die Wirkung der Heilgymastik ist nach Vert eine doppelle: 1) eine meich an ische und 2) eine dynamische. Als
mechanisch nimmt er sie an hauptslichten in den sog, orthopädischen Krankheiten oder Deformitäten, als dynamisch in den
verschiedenen Arten von Eldmungen und in inneren Krankheiten. Die orthopädischen Krankheiten betehen nuch ihm grössten-

theils auf Anomalican des normalen Muskelantagobismus, auf Verkürzungen der Muskeln. Sehnen oder Bänder, oder auf Deformitäten einzelner Skoletthnile. Liesse sich auch, meint Verf., in allen den Uebeln, welche einer der genannten Veränderungen ihren Ursprung verdanken, theoretisch eine erfolgreiche Wirkungsweiße der spezifischen Uehungen annehmen, so müsse im ihnen dennoch die Erfahrung berücksichtigt werden, um so mehr, ats je die pathologische Anatomie une über das Wesen dieser Art von Krankheiten, wie die noch heutigen Tages datiüber sorthestahenden wissenschaftlichen Kontroversen es zur Genüge darlegten, noch immer nicht genügende Aufklärung vorschafft habe, so dess eine Therapie, welche unneren jelkigen Ansichten über, die Natur jener Uebel entsprechend eingerichtet würde, sich keinesweges als stichhaltig erweisen könnte. In weit grösserrem Umfange müsse dieses aus wur leight begreiflichen Grunden von der Anwendung der Heilgymnastik in den verschiedenen Arten von Lähmungen und den i inneren Krankheiten gelten. Wolle man aber, fährt Verf. fott, kennen, letnen, was die Erfahrung über die Wirksamkgit der Heilgymnastik lehre, so halte es auserst schwer, das Wahre und auf reines Natus anschausing Beruhande, von dem Falschen und Verworren en zu unterscheiden, weil fast in jedem auf Siesem Gebinte, erschignenen Buche die verschiedensten Ausiehten aufgestellt seign und, was noch schlimmer sei, in vielen detselben die halte losesten, und alles Anforderungen einer exakten: Wissenschaft widersprechenden Grundsätze und Urtheile zu findes seien. die in der Branis sich nicht bestätigten. Unter solchen Umständen legt Verf. um songgössenes Gawicht auf die Ansichten der wenignte Männer, welche aus reinem Interesse für die Wissenschaft ohne vorgefasste Meinung die Heilgymnastik einer gründlichen Prüfung unterworfen und ihre Erfahrungen darüber, wissenschaftlich begründet, veröffentlicht hätten. Zu ihnen zählt Verf. Schreber. Berend, Richter, Saetherberg und Friedrich, welchen er auf diesem Gebiete eine um so grössere Autorität zuerkannt wissen will, als dieselben schon vor der Veröffentlichung des Ling'schen Systemes in Deutschland sich mit der Gymnastik vielfach beschäftigt und sie therapeutisch verwerthet hätten. Rücksicht darauf führt Verf. aus den Werken Richter's, Kloss',

Sehiebenier Berend'is, 'Friedrich's und Swetherberg's cinzelne and den. Ursprung wie auf die allgemeinie und spezielle Wirksamkeit der Heilgymnastik Bezug frabende Stellen an, die er selbst hach mehrjähriger Profung als' durch die Erfahrung bestätigt gefünden hat, und stellt schliesflich als den Kern seiner Abhandlung folgende i Kardinalsätze auf, die gegenwärig wehl aligamein: als: gullig anerkannt auf werden verdienen :::!! 1) Die Heilgymnastik ist scholy seit den ältesten Zeiten zur Heilung der werschiedensten Krankheiten verwendet worden. - 1 21 Die Anstomie dund Physiologie müssen die Grandiste einer rationellen Heitzymrastik bilden. .... - / 3). Eine gans ausschlieseliche Anwendung der Beitgemnastik darf in keines Krankheit, wedet in einer ausseten, noch in einer inneren. Platz greifante eine eine eine eine main (4) Ale thurapeulisthes Unterstitzungsmittel ist die Heilgym-But Holes nastib von grossom Werlie: ..... 5) Bei der Behandlung der Defermitäten durf kein Heilmitel, weder die Operation planen sie Mechanik, unoch die Elektrisität, noch das kalle : Waster, noch dinere Midel, noch die Heilartspastife dernachlässigt werden. Nur die Zwecklinassigste und retionellste Kombination alter dieser Heilmittel kuttu izu chremigutes Some the state of the Erfoige führen. 1: - 6). Das Ling sche System; unter dem Namen der sehwedischen Gymnistik veröffentlicht, bietet weder in Bezug unf seine Rome. nach/auf seine therapeutische Brauchbarkeit elwas durch-The State of the S aus Neues der. n '117; Die aktiven Uebungen sind gleichzeitig mit den halbaktiven und passiven therapeutisch zu verwerthen: following a late Bertin im April 1858. 2 3 5 1 1 2 2 2 3 ... Pri Julius Bear. The Boltz Barrell And Stone of the Stone and Ideal of Participated to the same stand of the same m College Care States والمرازي المرازي المرازي Supplied to the first of the first of the second territorial to and distribute of the first training the same id Poor Ash a good to a first that we ob about

## JOURNAL

Aufaätze. Ab-Jedes Jahr erscheinen 19 Hafte handl., Schriften. distant Uran America Scotlered Werke, Journale to sBan. - Onle r de la RÜRbin Origin almuffell (see ... Mei film die Reib. Kinderkrakh. Werden erbeten k. daktion diagra Journales belleb anch Ernebelben hondrirt. 6 44 TBAND XXXII ERLANGEN. NOV. v. DEZBR. 1658. THEFT 11 1. 121 ice roled bred orchar co : I. Abhandlungen und Originalaufsätze. read in the more executed in the end of the following the end Ueber die akute und chronische Koryza der Kinder und deren Behandlung, von J. Forsyth Meigs. M. D. in Philadelphia: र राजनी वन्ने एक से स्ट्रेंप करा व .... Bekapplich, versteht man unter "Koryza"., eine Entzundung der Nasenschleimhaut und, der gewöhnliche Ausdruck dafür ist Schaupfen oder Schmaufeln, Underwood beschreibt eine Narietät, derselben, unter der Benennung Gorgza maligna, welche, wie er sagt, sehr verschieden von dem gewähnlichen Schaupfen ist, und als sing weit ernstere. Krankheit, sich darstellt. De wie es erwähnt, ihrer, nicht; "Eb erde, beschreibt, sie bloss, als Koryze, und zweifelt, oh hier hei uns die Coryza maligua wirklich vorkoment, und entnimmt seine Schilderung der Krankheit fastingans von Ain der wood und Den man. Ich stelle due i Eormen der Knaukheit auf, nämlich die, ein fach e oder milde. Koryza, die heftigere; oder akute Koryza; und die chronische Kar ryza. Zu der zweiten Form rechne ich die purulente und die pseudomembranose Kpryzanie o dien de par eileit Die einfache Koryza oder der gewöhnliche Schnupfen kommt bekanntlich in, allen Altern, vog; sie neigt sich sehrundt allein. aber noch häufiger in Verbindung mit Larringitis ... Broachitis. Preumonie, Masern, Scharlach, u., s., w., Die hestigure, Form von Koryza, ist, diejenige, welche Un der wood, Coryza, maligna loder krankhaftes Schnaufein ...genanat hat ... Purplente ... and pseudomembrangse Koryza kommen, sellen idjopathisch, vor, sondern fast immer in Verbindung, mit Anginat oder anderen Krankheiten, Ich sah indess im Jahre 1848 bui einem 7. Wochen alten Kinde eine XXXI, 1856.

21

## JOURNAL

Aug. Sale purulente Koryza, die nicht mit Angina verbunden was; der tal endigte tödtlich. Einen anderen ebenfalls tödtlichen Pall, wo fedoch Angina zugleich vorhanden war, sah ich 1846 bei einem 5 .. Wochen .all will make the property of the state of the best of the state of th ich Hoch 4 . na 34 7644 facher Angina verbunden bei Kindern im Alter von 2-6 Jahren, welche Fälle alle glücklich verliefen. Die beiden eben zeenmute Varietäten aber kommen, wie bereits erwähnt, meistens sekusdär, im Verlaufe anderer Krankheiten vor, besonders der Masen, des Scharlachby without thinds when we will went that with hier hich in diese die Ausschlagssieber begleitenden Assektionen der Nasenpublicimhanti nather teimheanna martia bana attala attala ... Watt die Ersnehe'n betrifft. so ist in den meisten, Fillen Erkältung ein Hauptaulass des einstachen Schnuffens, und sehr häufig trägt eine zu leichte Bekleidung der Kinder und ein Mangel an Rücksicht auf den häufigen Tempersturwechsel bei uns zu Lande die Hauptschuld: Viel unbekannter dugegen sind die Ursachen der purulenten Kuryta, ihn den beiden Pallen! die ich angeführt habe. ' waren ele nicht' zu ernsttetik i in dent einen beinerkte die Wigterin gleich nach der Gebart des Kindes einen geringen Blutausfruss aus der Nase und daran schloss sich sogleich die eiternde Kurven, In dem anderen Palle war es elh schwächfiches Kind, welches : als es 14 Tage alt war! ohne wahrnehmbare Ursache won der eilernden Kuryda befallen: wurde, "Die vier Falle von pseudomembranoser Roryza kainen mir in den Jahren 1845-46 who und zwat zu einer Zent, als Seliarlach, Masern und Krup in dieder Stadt herrschten, so dass hoonstwahrscheinlich die epidemische Konstitution der Almosphäre die Schuld aug. Die von Rilliet und Barthez angeführten Fälle trafen gewöhnsich primar oder sekundar mit pufalentet oder pseudomembranoser Aneine zusammen. Aus dem Beriehte von Underwood über die Corves maligna erhellt gunz delttlich; dass sie epidemisch war, tile sie von ihm und Den man beobschief wurde. Letzterer bemerkt, dass in Nerbindung mit der Kuryta eine allgemeine Fulle oder Auffreibung der äusseren Theile des Halbes verbunden war, dass the Mandeln angeschwollen, dunkel gerothet, mit aschlar-Sigen: Flecken wind im einigen Pallen mit bedeutenden Ulzerationen beseizt waren; und dies einige Rinder nur init Schwierigken

schlucken konnten; es sind dieses offenbar die Arscheinungen einer gleichzeitigen heftigen Angina.

In allen Fällen von Koryza zeigt sich die Nasenschleimhaut mehr oder hinder ergriffen; bei'm einfachen Schnupfen ist sie entweder gleichmässig oder btellenweise geröthet; gequollen, mehr oder minder wund, und bei'm ehronischen Schnupfen ist sie ulzetirt; rauh und bisweiten erweicht. Ist pseudomembranöse Ausschwitzung worhanden, so ändet diese sich entweder stellenweise oder kleidet die Nasenhöhle ganz aus und ist mit Sohleim oder schleimig-eiteriger Flässigkeit in grösserer oder geringerer Menge gemischt.

Die Symplome des einfachen Schnupfens brauchen kaum geschildert zu werden. Biesen Trockenheit der Naso im Anfange und darauf folgende Absonderung, welche zuerst gering ist, dann aben immer stärker wird, und ein grösseres oder geringeres Hinderniss des Athmens macht sich bemerklich. Nur bei ganz kleineh und zarten Kindern ist dieser einfache Schmipfen in sich bisweilen von Bedeutung. Bei fälteren Kindern wirkt er durch sich attein niemals nachtheilig auf die Gesundheit; er ist nur von Wichtigkeit als ein Zeichen i dass Erkältung stattgefunden hat, und muss als ein Wink betrachtet werden, die Kinder dagegen besser zu behützen. Bei zarten Säuglingen hat der einfache Schnupfen den seht grossen Nachtheil, dass er das Baugen verhindert. weil sie dabei nicht Altem holen können. Bei ihnen wird er bisweilen gefährlich. Er bewirkt grosse Unruhe i stört den Schlaf, hindert das Saugen und selbst das Athmen, bisweilen ich solchem Grade, dass gefährliche asphyktische Zufälle erzeugt werden; ja; bei manchen; namentlich sehr zarien und schwächlichen, Kindern wird dadurch ein mehr oder:minder: grosser Kollapsus der Lungen veranlassi, ein Zusall, welcher die und vollkommene Hämalose in einigen Fällen arkläri, wo gar nichts weiser währstunehmen ist, als ein einsacher Schnupfen.

Besteht die einfache Koryas zugleich: mit Bronchitis oder Prieumonie, so trägtesie viel dazu bei, diese letzteren: Ktankheiten zu steigern. Bei Kindern, die über 3-4 Jahre alt sind, besonders bei kräftigen, gibt sie selten Anlass zu Befürchtungen; aber bei jüngeren Kindern und selbst auch bei älteren, wenn sie sehwächlich sind, ist ihr Einfluss auf die Symptome oft sehr

merklich, Die Anstrengung, dusch die theilweise oder gase voo entzündlicher Anschwellung der Schleimhaut joder von dieken Soldeime! und Eller: verblopften Nasenhählen zu läthmen, esmüdet das Kind augreift es and herschöpft seige. Kräfte bund verminder aeine Widerstandskraft: gegen, die andere Kranklieitider Atheungsorgane. Abor nicht nur dieses allein, sondernt, de bei der einfachten Koryan der Eintritt der Luft im die Langen beeinträchtigt ist und die Hämatose Aadurch nafürlich leidet : muss des is den Lungen-oder in tien Bronchialzwießen durch deren Entrindung/gesetzte: Hinderniss gegen die valle Jospiration noch viel mehr dahin wirken, einen Kollapsus des Lungengewebes zu erzeugen ; welchen man in den letzten Jahren so häufig mit Bronchilis und Pneumonie kleiner Kinder und besonders mit ersteter in. Werbindung gesehen hat. anadeso dr. de la california de la and Ein Grund, weshalb gewöhnlicher Schaupfen ganz kleinen Kindern so viele Beschwerden macht, Jiegt auch datin, dass sie wenn die Nase werstoofflijst, nicht, wie alle wachsene, durch des offenen: Mund athmen, sondernillange Zeit dabei beharren ...durch die Nase Luft zu kolen zues scheint fast J'als ithun sie dieses aus Instinkt; indem ihnen die Kraft fehlt durch den Mand tenge Zeit das Athmon zu bewirken. Beobachtet man ein ganz kleines Kind in diesem Zustande, so sieht man dass es wohl dann und wanneden Mund öffnet und gleichsam nach Luft schnappt, dass es aben von den Anstrengung dibbei gleich müde zu werden scheint und den Mund wieder schliebst: |- Dieber fortwährende Kampf und die stete Anstrengung, idie Luft durch die Nake hindurchzuzwähgen und die geringere Menge von Luft, welche bei diesem Rampse in die Lungen gelangt, sindwohne Zweisele die beiden Hauptursachen: der vierwähnten utblen. Wirkobgen .. des gewöhnlichen Schnupfens bei kleineren Kindernung und mit ,!

stopfung der Nass, worden aber bald die reigenthümliche üble Absonderung folgt. Diese besteht in einen mehr oder minder grossen Menge einer wässerigen oder schleimigen Flüssigkeit, die gewöhnlich von gelblicher Karbei anfange geruchtes, dann aber diek, zähe und eigenthümlich unahgenehm riechend, wenn auch nicht gerade stinkend, ist. In denjenigen Fälten, in welchen eine peeudemembranose Ausschwitzung vorhanden ist; ist die Ab-

soudering dünn und enthält of kleine faufeisen, bis weiter ist bie inber auch fauchig und voger blutigus Oficiano man in Fällen det Ari bei mi Himeinschwood! in die Miserwocher unter starken Lichte den falschen Rautvelagl erblicken; er hat eine gelblickweisse Farbe und die Nasenflügel; bisweilen auch die geize Na senseftze , sind geröthet und geschwollen und kaben leine erfeipelatose Beschuffenheit!" Awdh die Oberlippe ist gewohnlich geröthet, gereizt, geschwellen und bisweilen von der scharfen Absonderung auf der Nabe ikangu wund. Die Albumme ist dabei geschwillig dund schneufelind! Sind die Nasengunge gann werslopft, so ist dis Kind genothigt, mit efferent Munde zu athmen. bieses ist ihmi-anternallen Umständen sehr peinfich, da der Mund im' furteren dabel schnell/trockens wird under die Zunge zuletzt wie ankektebt liegt: kleinere Kinder bifnen wenig oder gar nicht den Mund !" wondern qualen sich ab; durch die Nase zu 'athmen. so . dass sie dabei fast erstieken. In eidem Falle der Art sah ich 'des Kind in wirklicher Bretickungegefisht und es muste schnell erwas geman werden; um han durch die Nase Luft zu verschaffen. Itt' solchem Palle muss man einen starken Pinser nehmen, ihn in eine erweichende Plüssikkeit! tunken und damit so tief wie moglich in die Nase hinemahren . um sie zu reinigen. Bei einem Ritide (trat fieldoch in Einem det dverprofechen Anfalle durch platzfielden "serbaett Erguss ith die Langen der Tod ein." Die Geführ ist that so grösser, je finger das Kind ist, und veruht auf dem schon genannten, rein physiologischen Umstande, dass in der ersten! Zeit des Lebens die Réspiration fast allein durch die Nase bewirkt wird, and dass das kleine Krad ausser Stande ist. Jange Zeit den Mund offen zu halten. Husten habe ich lediglich in den Fallen 'beobachtet; die mit Angina begleitet waren.

Nischbluten ikami der Z Fallen der pseudomembranösen Koryza vor und zwar bei 34-5 Jahre alten Kindern. Das Bluten kam mehrmals wieder, hötter aber lauf, sals die Koryza geheikt war. Säuglinge weisen die Brust ab, sobald die Nase verstopft ist, oder saugen mit grosser Schwierigkeit und in langen Pausen.

'Der Charakter der allgemeitlen Symptome ist mehr abhängig von der begleitenden Rrankfielt, als von der Koryza selbst, jedoch kann man dieses nur von älleren Kindern sagen. Bei: den 2 Kindern, die ich beöbachtet habe, waren die Hauptsymptome folgende:

in dem Falle, der nicht mit Angiun beglehot war, grome Unruhe, Schwäche, Ahmagerung, trockene, rauhe und ranzelige Hant und dann und wann sehr starke Dyapape; in dem Falle, wo Angina vorhandes war; holliges Halsweb, Fieher und Schlaslosigkeit. Die Dauer der böserligen Koryza war in dem einen der Fälle 2-3 Wochen, in dem anderen Falle, nämlich in dem wo Angina verhanden, kaum 8 Tage. In den anderen 4 Fällen von hestiger Koryze, die bei älteren Kindern workam, hing die Dauer des Anfalles von der Form und dem Grade der begleitenden Angina ab. In cinem Falle wurde die Koryza chronisch und war von Ulzeration der Nascogänge begleitet. Die HHrp. Rilliet und Barthaz berighten, dass sie ein 2 und ein 3 Jahre altes Kind in 3 Tagen an der hestigen Koryza; sterben sahen; da aber der eine Fall von Angina und Diphthezitis, der andere von Krup begleitet war, so ist der rasche Tod woll, mehr dieser Krankheit heizumessen, als der Koryga selbst.

Die Prognose der einfachen sowahl als der hestigen Koryza ist abhängig von dem Alter des Kindes und der Form des Au-Ist die Koryze nicht komplizirt, so ist sie höchstens bei ganz kleinen, zerten und schwächlichen Kindern gefährlich, weil in Folge der Verstopfung der Nase durch Verdickung der Schleimhaut, oder durch zähe, ebgesonderte Massen das Athmen verhindert ; wird und zu wenig Luft in die Lungen gelangt, so dass endlich Erschöpfung und Asphysia entsteht. Ist die einfache Koryza mit anderen Krankheiten verbunden, z. B. mit Angina, Brustentzündungen, Masern u. s. w., so steigert sie das Leiden des Kranken bedeutend, indem sie das Athmen noch beschwerlicher macht und die Kräste nach mehr erschönst. Die purulente und pseudomembranöse Koryza ist /immer, gefährlich, allein vorkommen oder mit anderen Krankheiten verbunden sein. Die beiden Fälle von idiopathischer pseudomembranöser Koryza. die mir bei gang kleinen Kindern vorgekommen sind, waren beide tödtlich; die 4 Fälle bei älteren Kindern jedoch liefen glücklich ab. Kommt die genannte Koryza in Verbindung mit Krup joder im Verlause von Scharlach vor, so richtet sich die Prognose nach den letztgenannten Krankheiten.

Einer ganz besonderen Erwägung hedarf die chronische Karyza. Ich habe davon viele Beispiele gesehen. Sie charak-

terieht sieh gewöhnlich durch Anschwellung noder Verdickung ihr Nascacchicimhauta sei weit diese erblickti everden ikshu, und durch Anhäufung when Schotfich suid Konsten, welche die Nasenhöhlen vebetogefen: Die Absonderung der Schleimhaut ihn und für sich solieint an Menge nicht grösser als metrehnlich .: aben/sie besteht aus einem achr dicken-zutähen Schleitte oder einen eiterartigen Stoffe. dab habe diese Form der Konyza gewöhnlich bei Kindern über dem 24 Lebensiehes nund gebne da van bis ter Beschlachte. cotwickelsing mageleaffed. . Legend ein dysfirasischen Zustand scheint die-Ursache dieron zu-sein: Gntade wiel-die Kenatitis und der chtoniache (Chirenfluss: bei : Kindern : kommt dauch : diese i chronische Koryza: chae irgend. eine wilnmehmbare Ursacheinzunt Vorscheine oden bleibig als Machwirkung: von Katamben, Masern, Scharlach oder bpidemischer Angina muriick. Bei einer Gelegenhelt saht ich sie bei 3 Kinderni in einer Familie. : Chrycht sie bei skrochuloseau Kindern hänfig work omint, so ist sie doch jan und für nich kein Bewels den skrophulösen Dysktasja, Idagich, sie in Familien geschena habe / wie won dieser. Byskratie nicht die Redensein konnte i und attaserdem; verschwindet seie huch ofte, wie ich, gesehen i habe a mit der Zeit arbliständigar, ohste adesa a sieb aonatwe Skrenhelm dder Teharkelin hainerklich machen. Die Hauptutsache velleintnin viener schlechten Blütbereitung, zu liegen, no dass, die Renahtung des Körpers aurstanvollkommen lister aus der bei eine eine with a result a named of the ordinary to be decoupling to a court of a mode to an 2016 Biol Symptome der chronischen Karyza bind reinstokal, das Athenen durch die Nase ist mehr oder weniger verhindert und schnadfeldd.: Solisty woundas Kind (wach jat.) erregt jes off. die Ausnetkstruktit: durch das geräusehvolle und besehwerliche Albimen! während des Schleses that eich dieses besonders kund und iste für: idie Umgebudt sehr peinlich Ein Retseld Schnarchen Philip and Schuaufeln pliegtiden, Schlaf Derer zu stären, die ja demselben Zimmer liegen. Die Verstopfung der Nase zwingt das Kindy um diet Brust, mit Luft anzufüllen, zu stärkeren buskelantirentungen als gewöhnlich, so dess, der Schlaf nicht so: ruhig ist, wie bei gesunden Kindern, sondern durch eben diese Muskalanatremgungan; somie farmer dyrch den Reiz das in der Nage sitzenden. Mindernisses, and endlich durch die mangelhaffe Dekar-

banisetien des Blutes gestört wird. Des Kind wälzt sich unruhig

umher, wiest sich von einer Seite kur antieren, deust und stöhnt, breiseht im Sehlase auf oder erwacht plötzlich aus demselben.

Untersticht man bei starkem Libbte die Nanenhöhlen. strieitst man die Schleimhaut aufgewulstet und injiziet und Schode oder verdickte Massen . von . Schleim und Eiter auf derselben. : Man findet die Schleinhaut röther und gefässteicher als: gewöhnlich underen meineben Stellen swunde oder seleichsem angefressen. Sehr sekten ist die Absentierung so flüssig: wie bei der aktiten Korym; bie ist im Gegentheile zäher als gewöhnlich und vertrocknet resch zu Scherfen und Krusten. Nicht selten ist die Schleimhaut selt reizbar und blutet leicht bei geringer Berührung ... Schauben, oder eine starké Berührung des Inneren der Nase, ein geringes Stoss auf dieselbe: u. s./w., bewirkt sehr häufig ungewöhnlichen Schmetz und beträchtliches Nasenbluten und der Arzt/wird wegen dessen gewehnlich zuerst konsultirt. Ist: die Verstopfung der Mase bedeutend . so bekommt die Stimme des Kindes den sogenaanten Nasenton y dath. dent/Tony der ghisteht, wenn-Jemand mit zurehattener Nase spricht. Das Allgemeinbefinden des Kranken scheint dubei mehr oder ninder zu leiden. Er hat eine blasse Gesichtsfarbe : sicht angegriffen aus in die Haut hat geringere Spannaag. die Muskelh eind welker ale gewöhnlich und die Bewegungen wind trager als siensonstabei Kindern zu sein allegen. Der Schlaf ist nicht erfrischendugening der Appetit ist leigenhaft aus nicht dem Bedürfnisse entsprechend, und die Verdauung liegt mehr oder minder darhieder. Die Zunge sieht oft welk und bleich aus und ist mehr oder winder belegt; die Darmhätigkeit ist unregelmassig, der Kothabgang sparsach und von schlöchter Beschaffenheit und es findet abwechseind Verstepfung und Derchfatt, Statt. Die Dauer der chronischen Koryza ist sehr unbestimmt. Unter der besten Behandfung dauert sie oft viele Menate, ja Jahre, und hat the Neigung, worth sie geheilt zu sein seheint, oft wieder tai kommen. I sit garden e / mil s, a maria articles

Wenden wir uns jetzt zur Behandlung der Koryze; ac bei darf der einfache gewöhnliche Schriupfen bei Kindera, die älter als 2 Jahre sind, kann irgend einer anderen Einwirkung; als der gewöhnlichen Gesundheitsrücksichten: Nur ist auch bei solthen Kindern sehr wohl zu bedenken, dass in diesem Atter sehr beieht die entzündliche Affektion der Schleimhaut der Nase auf

die des Halses übertiett und somit rasch Larvasitis und Bront obitis /oder // Anginal sich. ausbildel ... und est let daher . vom Wichtigs heit visethet. Kinder üben 2 lJhhre bei einfischem Selinupfen in ehr in: Acht: su. ochmen. sis: Erwachsede. (Jedenfalls-iitt ocs: rathsaux sie zu flause zu halten ruhd: nicht in übetstaanten Absicht vitt Abbürtungs siel mittadem i Schnupfeir en's Freiertun schieken mudd dem Temperatuswechsel det Luft austusetzien. Bei ifingebeit Kimden der fondert der einfinde Schnepfehlneine enichtigtössere Aufmarktstrikeit. 1 Solbati in ider itnildeston/ Form ...wirkt er itschtheilig und of gefährlich, derschwert das 'Athmesi', hindert i das Sauken, stört: den "Schlaffe anderschwächt, den Kind." Martenforzeb dehet in botchen Fätten dasselbe wann halten und dien die Niee oft veinigen und auch schlibftig kalten; es geschichtidienes am bestett durch Einführung eines Kameelhaarpinsels mit Glyzerin oder mildem Celes and the demonstration of the College 4-44 agriculture

Bei einer mehr akuten Keryta muss man ingeh häufiget auf dien leben genangte Welse direkt auf die Nase ein wirken; man verorene ferner: ein warmes Busebati, ibiri - iodes zwielmal 'tätlicht under gebesteiniges!Theofen zipekakuanhaeytup@mitel Splittus: Nitri dulcis; zweby drein oder i vierstlindlich. Mein Vater liese in manchen Rallen dem Kinde eine: Finnellingbe: suf eden Korf setzen und dieselle 2 oder 3: Tage i in behalten. Länger idarf die Kapps mehb! getragen weerden late bis -der Schrimpfen nachgehadsen hall um/dag Kind nicht i zu verwähnen. 11-Bei /der ipurujenten 11 oder bei der i pseudomembranësen. Koryra-kommit ico zuerst: darauf an , die Sekrétionen, sowie bio sich ansammeln, su entfernen suit dans die Entzündung der Schleimhaut, durch welche bie erzeugt webden, zu beseitigen. Die erste Indikation erfüllt man dadutch. dass man mitideinem langen Kamdelhäarpingel in die Nase führt und mit einer kleinen Sprisse laues Wasser in dieselbe eintreibt. Ist die Absonderung dunn und flüssig, 'so lässt man stark in die Nase hineinblasen, während die Zunge mit dem Finger hinabgedrückt wird, damit das Sekret zu den hinteren Nasenlöchern hinaus, in den Rachen getrieben wird.

""Die zweite ladikation, nämlich die Beseitigung "der spezifisehen Entzündung, wird erreicht durch Anwendung einer Auflösung von Alaum, salpetersaurem Silber, schwefelsaurem Zink eder Kupfer, oder durch Einblasen verschiedener Subsumzen in Palverform. Das beste Mittel ist idie Audisaung vont scheensauren/Silber, zu 5—10 Granuaufilie Unze, odes stätter, welche ist die Nape hineingspinselt wird. Ibh habe auch Einspätzungen von Alaunauflösung zu 3—6 Granualf die Unse gemacht. Die Hölen: Ridtiet und Bart hez empfehlen mehrmals tägliche Einblasungen eines Pulvert von Guipmi und Alaun, oder von Gunnt und Kalemel zu gleichen Theilen. Ibh finde jeduch beil gant kleinen Kindern dieses Einblasen wicht ruttisaun, da es augenbieltlich die Vesstopfung der Nase noch vermehrt und das Athann noch mehr hindert. Man hat auch vorgeschlagen, einige Blutegel an den Mastoiffortsatz oder über den Strahöhled auzusetzen; bei sehr kräftigen, vollsäftigen Hindern mag das geschähen. Sind Hals- oder Brustaffelstiesen zogleich werhanden, so müssen diese besonders behandelt werten.

Die Behandlung der chronischen Koryza masst eine zwiefsche sein, nämlich eine lokale und eine altgemeine. In letzterer Beziehung ist von grosser Wichtigkeit die Kicklung die Diät des Kindes und die Anwendung von tonischen und alterirchden Nitteln: Die Kleidung muss während der kühleren lahrezeiten eine warme/seint/ man zollte alsdam die Kinder, die an chronischen Schnupfen leiden, Pfanell auf den blosen Leite tragen lassen; die Anne und: der Hala müssen bellecht und leit Beine dürfen auch nicht blos seint, selbst nicht bei Mädehen, und es muss von den Aersten um so mehr darung geschen werden, als noch immer der Unverstand Mode ist, die Kinder dorch leichte Bekleidung; namentlich durch Gewähnung ap die Kälte, abhärten zu wolten ).

Eine Verwähnung: des Kindes oder eine Verweichlichung desselben dedurch, dass es vor jedem Lustauga verwahrt wird, ist allerdings verwerflich, aber in unserem Klima, beit unseren Lebensgewohnheiten, in den Städten, wo wir durch unsere Zimmeseinrichtung, durch die künstliche Erwärmung derselben, durch Teppiche, weiche Lager, kurz durch tausend und aber tausend Dinge vom einfachen Naturzustande weit abgewichen sind, ist es eine wahre Albernheit, inmitten aller dieser Verhaltnisse und der vielfachen kunstlichen Genüsse, in und mit denen wir existitus, gerade die zutesten Geschöpfe, nämlich die Eindet, in den Naturalend der vielfachen und werden und der vielfachen Rechen und der vielfachen Rechen genen und der Rechen eine des die zutesten Geschöpfe, nämlich die Eindet, in den Naturalend der vielfachen und der vielfachen genen genen und der vielfachen genen genen und der vielfachen genen genen der vielfachen genen genen der vielfachen genen genen der vielfachen genen der vielfachen genen der vielfachen genen genen genen der vielfachen gen

Bei'm ehrbnischen Schrupfen nind die Kinder ganz besontderst vor Ertältung zu schützen. Die Diet muss eine kräftige und nährende sein: Frisches Fleisch, Mitch, Weinsbrod, gute Better und leicht verlautiche Vegetabilien mässen für des Kändagewählt und es muss, so weit es thentich ist, dazu angishalten merden: Dagegen müssen Kuchen, Plateidu, Sliesighniten, Nüsse, schwar verlautighe Gemüse u. dergt, verbeten werden. Von den land sches Mittela sind bei der ghrenischen Korgza am besten Einem und Leberthran. Was der bistere betrifft, so gette ich dam Jedestensyvup den Verzug; ich lande davurenn der 5 Jahrechten

J. J. Ronsseau's übertriebenen Neturalismud, mit desses Schriften überhaupt die gogenannte Abhärtung Mode gewiorden zu seis scheint. Wir Aerzte durfen uns aber von dot Mode nicht hestimmen lassen, sondern müssen davor warnen, die Kinder zu blos. zu kühl zu halten, da schon viele, und zwar nicht blos schwächliche und zarte, sondern auch altere und kräftigere, dem zum Opfer gefallen sind. Krup, Bronchitis, Pneumonic und Fieber verschiedener Art haben schon manche Kinder dahingerafit, die davor hälten geschützt werden können, wehn man sie richtiger and zweekmästiger gekleidet hitte! Mir ist noch vor Kurzon der Fall vorgehommen, dass die Eltern eines hübschem gesanden Knaben von eine 6 Johren sich durchaus nicht warnen lassen wollten, denselben im Herbste, Winter und Frühling warmer, oder der Jahreszeit entsprechender gekleidet in die Schule zu schicken. Das Kind musste fortwährend mit entblöstem Halse, in baumwollenen Strumpfen in Halbetiefeln, in dunnen Beinkleidern und in einem leichten Rockchen einhergehen, damit es recht abgehättet werde. Die Eltern bedachten nicht, dass der Knabe . aus der kalten Luft in die heisee, qualitiese Schulstube, aus dieser zurück wieder im die kalte Luft, und von de endlich in odie en wärmten Zimmer des Eltern gelangt und so einem Temperaturwechsel ausgesetzt war, der selbst einem Matrosen Gefahr bringen würde und von einem verständigen Stallknechte nicht einmal einem Pserde geboten wird. Die Folge war, dass der Knabe Bronchitis und Pneumonie bekam und daran starb. Eine Art Abhartung oder Gewöhnung an Temperaturwechsel, so weit sie unsere sozialen Verhältnisse erfordern und so weit sie uns zuträglich ist, / mag erst später vorgenommen werden, nächdem der Körper eine regewisse Reife gewonnen und kräftig oder widereinsdelihig geweeden it to the second of the best of Balance

Kind 3....5 Tropfen deimal täglich in einem Theeliffel volt Sarteparitiensysty nehmen: Met kann aber auch ein anderes angemetsenes Eisenpräparati wählen und auster !Umsländen punt titelt ein Zudats ivon Chinia, namentlich wann der Appetit gering eint und idien Verdauung itlansieller liegt ader man kann auch dem Kinde einen halben Theelöffel well vom einfachen Kxtesetum: Chinae liquithum, mit ebengeviel Ingweispup gemischt eine thalbe Stunder vor Aem, Esseen gebas, aud einige Zeit wach dem Rasen die Desia des Eisens nachtelsen lessen. Ist die ichrenitähe dietyra genz besonders hartnählig und bemerkt man die Zeichen einer vorhandenen oder ererbten skrophulösen oder tuberkulösen Diathese, so ist das beste Mittel, Lebesthran zu eiwa einen Teelöffel voll/izwei Standen nach jeder Mahlzeit.

Die öttliche Behandlung der chronischen Koryza besteht in Anwendung solcher Mittel, welche erstlich die Nasengange von den Schorfen und Krusten frei machen und dann auf die innere Fläche derselben astringirend und alterirend wirken. Wenn es iggend angeht, muss man die Nasenhöhlen einmal oder zweimal täglich mit lauwarmem Wasser, mit Milch und Wasser, oder mit einer: schwachen Alaupauflösung ausspritzen. Jat die Absonderung aus den Nace slinkend, sonnehme men dazu eine Auflösung von chlorsaurem Natron oder Kali! und zwar 1-3 Drachmen auf 2 Unz. Wasser. Nach der Ausspritzung pinsele man, je nachdem das Innere der Nase trocken zu werden strebt, dieselbe öfter des Tages mit einer schlüpfrig machenden Substanz aus. Dazu ist am besten reines Glyzerin oder dieses zusammengerieben mit kaltem Rahme (1 Drachme des ersteren auf 1 Unze des leisteren) al oder mildes Oel, z. B. Süssmandelöl. Die Auspinselung geschicht mit einem langen Kamenlhaurpinsel.

Um astringirend zu wirken, ist eine schwache Höllensteinlösung (5-10 Gran' auf die Unze) zu empfehlen, die man täglich nur einmal" anwendet, "öder eine Auflösung von schwelelsaurem oder essigsaurem Kupfer (5 Gran auf die Unze) mit einem Zusatze von etwa 1 Drachme Vinum Opii. Diese Auflösung kann zweimal täglich augewendet werden. Eines der hesten Mittel, welches ich kenne, ist nach dem Gebraucha der Einspritzungen von Alaun oder ehlorauren. Natron folgende Salbe: Rez Ungu. "Hydrarg. subrütric. 3\(\textit{\textit{mis}}\), Extr. Belladonn. gr. x, Axung. \(\frac{3\textit{\textit{m}}}{3}\). MS. Diese Salbe

hat thir in: mehreren Fällen: susschordentliche: Dienstelnereinistelt vor der Amwendung inusei sie durch Erwätmunkudüngflässie aud macht und udanne mittelst einber Kenteelhahrein seis zunf die riettere Fläche der Nasenföhle i seuteitumin reichen karin, aufgetragest werdenrieft remainde - told on combidar manageryte 210 Zum Schlusse willijch hurt noch einem Rall brahlend oder nichte ohne. Interesse istel Es ewar eine Knabe, eder unter teiner leichten Entbindung zur Welt kam und wohlbendergebend-aussah-Nur bemerkte man bald nach der Geburt etwas Blutabsonderung and der Mise und eine veringe forveitig beide leinferenat verblieb, die das Kind 5. Wochen alt war, dahnnaber nich sonwent bublimmerte, dies der Vater micht um Hiffe anspräch. sich fand das Kind sehr kläglich ausschendig seine Haut war unsein, trocken undigerunzeit; iso dads ider! Knabe einen fast greisenhaften: And blick derbot. . If war wehr schwich and bette bine beständige Abberiderung von dickem dunkelfarbigen Eiter laush der Nasel Wenn das Source in solicien Monce wich angusumaich bister dais es die Hase verslopke den wurde das Athmen überaus schwierige da das Kind wnfhing zu sein schien; mit offenem Munde ze athmen. iii in solchen Momenten sehlen resinder Asphyxie efficeen zw mussen. Sowie aber die Nase auf künstliche Weise von ihren Massen befreite war. wurde das Arhmen leicht und dasurich und blieb es . bis: das Sektet sich wieder ansammellen Wihrend der Verstopfling der Nase hwar das Rind volltebinden: wachlightid Brast zu nehmen; wart die Nase frei gemacht; so hatte das Saugen keine Schwierigkeitte Den Mund hielt das Kind geschtobseit und wenn es ihn effecte, so sah man die Zunge gehon dab Gaumengewölde angedrückit iso dass über dieselbe zur wenig Luft eindringen konnte " Das Athmen war sehr schwietig wied von Schnarchen begleilet! Andere Symptome bemerkte indu nicht ausser einer fortwährenden flatulenten Ausdelinung der Magewitthie) Am' Tage vor dem Tode schien das Kind etwas bester in seine es 'sah munterer aus', so dass die Matter sich behr genestet fühlte: Aber am folgeriden Tage bekam es 'einen Breinbungsaniali, der nicht arger war als die früheren : dabei eine istarie Absordering von blitiger und schalmiger Flüssigkeit aus Mind und Rase, bird der Tod erfolgle dreivieriel Stunden dinut. "Is whe tine the Untersteining der Brust - und Bauchhölfle gestattet

: / Dem ebeni Miketheilten Wigen wir noch eine Bemerkung hinzu. Bine Edem: det Konyan hatelit. Me i g si guaz zu erwähnen vendesben, ihnanlich die isehr hösarlige, sehr üble. welche auf ankebarener Byphilischeruhlaund die deider sehr oft in der Prettis: vorkommt. und es will uns bedünken . dast der zuleist mithetheilte Enli oben din soleher gewasen ist. Bas greisenballe Averchen des Kindes ... die anzeing ... Brockens Haut und die blutieeitelige Absonderung aus der Nass/spricht dafür, und märe eine genaue: Unterseehing ider Leber vorgenommen worden, so murden wahtscheinlich gewisse spezifische Weränderungen wie sie von Gubler, beschrieben sind, gefunden worden gein. sindli häufig Fälle ider Art worgekommen, wo die Kinder bald bach ifter Geburt keine andere Krankheit darbeten, als die von blutigam, dickem Schoole verstapfle Nace, und we wir bei genauer Nachforschung mit Bestimmtheit die von den Eltern und meintens vone Vater übertragene syphilitische Dyskgasie egmittelten. kinder werden immer hald sehwächlich und stand, theils, in Polge den creebten Syphilis, theils abor in Folge des durch die Nameverstepfung gehinderten Saugens und gestörten Schlafes. belten tratest später noch andere Erscheinungen hinzu, welche dib syphilitische Dyskrasie bestimmt darthaten, namentlich Aeche Ganthwüre fin idem Mundwinkel und auf den Lippen, Schorfe hinter den Ohren und auf dem Kopfe, off. auch eben solehe Gesehwüre am After vund ein Symptom, auf welches wir besonders aufmerkeam machen, weil es ganz charakteristisch ist, sehlte fast nit. Es ist dienes die nigenthümliche dunkle, etwas phänzande Röthe dar Kersen, welche gegen die übeige blessempdischamizige :Farbe, der Haut sehr kontrastirt und fest aussicht, als magen die Kersen mit, koehend heiszem. Was-

ser, terbrücks und bisweilen sind sie zueh in der Plat unkorfiel Gegen- diese apphibitische Konyza- ist untürtlich eine allgemeine specificthe Behandling die ellezige Bettung i aber leider komet man damit in viellen Fällen nicht zume Ziele, weil nicht Zeit gemug dazu iverbleiht, indem dasi Kind: wegen gestärlen Athlmens nicht hinreichend ernährt werden kann und auch afeht genügene Luft bu-den Lungen tiekommi und also au mangehider Bidthereitung slight. Da i wones intoglich ist; das Kind durchi gute Assmenmitcheszul mahren und die Nasenhöhlen von den Scharfenentige lichst frei zu halten, gebe man Kalemeli in ganz kleinen Dosea m. 11/4. Been zwei Mal täglicht, der das schwarze Ouseksilberexydul, oder das Hydrargum cum Crete chenfalls in sohr kleinen Bosen, wand and wind Heilung bewirken und das Kind immer beider, gedeilten siehen. Lebelthran: oder Eisen spalsen erst ablith sur Nathkan, achald die syphibilische Dyskrasie einigermassen gebestert. Ist and compared to a manage of the point of the Bankell The state of the s the second of the minimum state of the second second of the second secon exchanged in the field of the contract of the contract of with a servery of the board of the degree of the servery Ueben uppütkes: Operiren beim angeborenen ..... they was a various // "Klumpfusser or onto they what. of grown rates that a traditional get mile in a condition

Bald nach ider Einstihrung des subhitatien Schoenschnittes datch Sarome perit im Jahte AS31 griff weitt jeden Chirary zu dem Measer, stöbald er ieden Kampfus, namentlich einen zusigeborenes, in/Beltaudtung nahme Seittlem hat sich Vieles gefändert und einer der ersten Stäuler Strome per's, der atch in Deutschland utchlichen Hospitales zu London, welcher führer auch ohne Schnenschnitt tichtinkkommen zu hönnen glaubte, hat sich schon vor einigen Jahren gegen die zu häufige Anwendung desselben ausgesprechen, namentlich in seinen im Jahre 1843 in alem gemaach Hospitale gehalten en Verleungen darauf aufmehlisch gemaach. Ides in wielen Fällen rein mechanische Mittel allein ausreichen, und er hälten gehatt für nothweitig, moch einmah zur diesen Gegenstand zurückzukommen.

"Trotz meiner früheren Warnungentil sagtiör, "habe ich viole

Fälle. Avon. Desentitäten gescheingt we ioperiet worden üst, obwohl sie genzigewiss ebenüsse schnelt undt mit größerem Erfolge ohne Operation i kätten geheilte werden i können. Michtedather herneht die Neigung vor "teganz unnöthigenweise such Messen zu greifen, und ich glaube: daher; dass ein genaueres Eingehen in diesen Gegenstaride von: Wichtigkeit wein: wird. Maren Erf. Misst in diesen Sinne wehrere kleine Aufsätze in Ider Lancett 1857 feigen, und wire nehmen; führ unsern Lesen zuvörderst: Dasjeniger heräus, was eich aufside am kläufigsten vorkommende Form a nämlich auft den am gehonenten. Et um pfass, beziehbare in der eine den

mus Die übliche Behandlung ides Varus oder des gewähnlichen Klumpfussee bestihterie Durchschneidunge dreier Sehnen, sählich dener: der / Gastrobnemit - und .-der : vorderen / und .hinberen Tibis-Muskeln . mit damuf folgender mechabischer Bekandlunk . welche dem : Grade : und der Daker! des Uebels : angenessen int. Hat der Wunderzt nicht das nöthige Vertrauen zu seiner eigenen Geschicklichkeit, so trifft er mit dem Messer nur die Achillessehne und die des vorderen Tibialmuskels oder dehnt vielleicht den operativen Eingriff auf die Plantarfascia aus. Ich will mich jetzt bemühen, zu zeigen, dass solche Operationen bei'm angeborenen Klumbfusse weder northwendig hoch wünschenswerth hide. Ich glaube wohl, dass es schonifetztiibele Wundarzte gibt, weiche den Klumpfuss ohne Operation behandeln und daher meine Bemilhang: für überflüssigi hallen beichtenlisse jedoch erwiderh i dass hier zug London thas/Operirer (gewöhnliche Regel sinte und dass zwei der tüchtigeten und neuesten Schriftsteller über die Behandlung des/angeborenen Klumpfusseb :: mimilich Hr.! W. Adams und Hrai Broad harst, awar die Möglichkeit seines Erfolges ohne Operation in selv leichten Fällen zugeben wieber doch wegen das nicht sperative Venfahren sich lentschieden wisspriechen wir Der Kinwurf. den man der bloss mechanischen Beliebetung im Gerenseize au der operativen mudidarauf folgenden mechanischen Behandlung micht! ist!vorrigsweise die with längers City, welche erforderlich ... wird in eine Kur /zu ... bewirken: die Diesel ... Rieworf inter abertistahin i/zwebeantikorten, stassisija dehionigen Falleni, in welchen iden Bohnenschnitti nichti erfordert wird. die mechanische und instrumentale und manipulativel (gyünnasische) Beitandtung durchteis hicht länger danorieren A. ner alfier meren

Er muts zugegeben werden, dass! mit Hilfe i des Schneor, schnittes die Desormität schneller entsernt wird, aber es kann doch nicht gelätignet merden; dass, möge die Operation gemacht worden sein oder nicht, in jedem Falle eine fernere kunstgemässe mechanische Behandlung nothwendig wird, bis das Kind im Stande ist, auf dem Fusse gehörig au geheu. Die Entsenung der Desormität seibet durch den Schnitt! ist; genau genommen, aus ein vergängiger Akt, und die Wiederherstellung der Funktionen der Muskeln und Gelenke bleibt die Hauptsache. Die Gewohnheit, den Schnenschmitt überall sür nothwendig zu erachten, hat dazu geschnt, ihn als den Hauptakt angusahen und den Werth der mechanischen und physiologischen Behandlung zu unterschätzen. Letztere aber ist in jedem Falle nethwendig, wähnend erstere oft unterlassen werden kann.

"Gegen den uanölhigen Schnenschnitt gibt es gehr ernate Rinwürfe; sie bestehen hauptsächlich darin, dass, während einet Zeit von 3-4 Wochen, d. h. während der Dauer der Vereinigung der Sehnenenden, das Fersengelenk mittelet Schienen oder geeigneter Apparate in Ruhe gehalten werden muss und folglich keine Manipulationen oder passive Bewegungen des Gliedes, oder höchstens sehr unbedeutende gemacht werden können, und dass in Felge dieser Unbeweglichkeit des Fusass in grösserer oder geringerer Beugung, besonders bei dem rasch wachsenden Kinde, eine grössere oder geringere Beschränkung der Bewegung; der Perse oder Steifheit des Persengelenkes mit entsprechendet Schwikchang und Abnehme der Muskeln herbeigeführt wird, und endt lich, dass als fernere Felge der Durchschheidung der Sehnen, namentlich der Achiflessehne, und der darauf eintretenden sehwachen Beugung des Fusses der Bauch des Mushals sich binaufzieht, so dass nach der Heilung der Reischige Theil, gewöhnlich ein viel kleineres Verhällwiss dum sehnigen Thelle darbietet, als sonat, und die Wade hiher am kranken Beihe steht, als am gesundent Die übermässige Länge der Sehne kann freilich oft durch grosse Vorsicht: und dangsames Einwirken der Machbehandlung vermes den werden, und auch die natürliche Neigung zur Kentraktion. weiche die Sehne oft 2 oder 3 Monaie uder länger nach des Operation zeigt, iragt viel dazu bei aber diese doch immer wideigen Unstände vermindern den wirklichen Werth des Schnenstehnities auszerordentlich.

Hr. Little, habe ich mich überzeugt, dass, wo die Kontraktur gering und ohne Operation heilbar ist, eine höhere Entwickelung der Muskeln der Wade und folglich ein mehr symmetrisches Glied durch Heilung ohne Sehnenschnitt, als mittelet demelbes, erlangt werden kann. Andererseits findet in den heftigeren Fällen. nümheli da, wo die Kontraktur sehr bedeutend ist und wo alle Verhältnisse, die anatomischen sowohl als die pathologischen, ganz verschieden sind, das Gegentheit Statt. der Att wird ein vollhöhrmegeres Glied durch die rascher wirkende und kräfliger durchgreifende Operation erlangt. An: einem anderen Orte habe ich schon erwähnt, dass, wenn wir alle Fälle von angeborenem Klumpfusse, je nach dem Grade der Deformität, In droi Gruppen bringen, wir finden werden, dass die ganze dritte Gruppe, welche nicht die zahlreichste ist und die Mehrheit der zweiten Gruppe, welche nicht die grösste von den dreien ist, die Overation absolut ersordern, sofern wir die Desermität in einem mässigen Zeitraume geheilt haben wollen. Dagegen ist die Mehrheit der ersten Gruppe und noch ein grosser Theil der zweiten ohne Operation heither, sofern diesethe Mühe auf die mechanische Behandlung und die Manipulationen verwendet wird. die auch verwendet werden müsste, falls die Operation gemacht wird. leh wiederhole noch einmal, dass allerdings die Deformität der Knöchel- und Tarsalgelenke in jedem Falle mittelst der Operation ruscher entfernt werden kann, als ohne dieselbe, dass aber die Entfernung der Deformität nicht das eigentliche Ziel ist, welches wir im Auge haben, wenn auch die Schnelligkeit des Resultates. das derch die Operation etlangt wird, oft einem glänzenden Eindruck auf die Zuscheuer, namentlich auf die Angehörigen des Rindes, mucht und gerade derjenige Umstand ist, welcher zu nanöthigen Tenotomisen anregt. --- Bei rubiget Beobachtung und unbefangener Vergielchung der Resultate beider. Methoden wird man finden, dass unter gleichen Umständen von den ohne Operation heilbaren Fällen diejenigen, welche wirklich bene Operation geheilt werden sind, der anatomisch - physiologischen

٠.

Norm am mächsten, kommen; dass ferner in den leichteren Formen diejenigen, in welchen durch Operation eine rasche und bisweilen augenbliekliche Entsquag der Desermität bewirkt wordens der Zustand der idurchschnittenen. Muskeln, ugd Sehnen wenigerbeliedigend ist, als wonn keine Operation stattgefunden, hatg indem, wie man meistens deutlich an der Wade sehen kana. die dirchtheilt gewesenen Sahnen inach ihrer Verwachaung offi unverhältnisamissig lang bleiten, ihr Muskelbau sich wenigen, entwickelt, and eine ganz becaudere Neigung zur gegentheiligen. Stellung J nämlich zum Gange auf der Ferse, oder zum Talipes, calcaneus vertileibt. Ich wurde ganz besonders auf die Anwentdung der bloss mechanischen und manisulativen Behandlung, der, milderen. Fällen von angeborenem Klumpfusse bei Kindern in, einem Reite geführt, wo ein vollkommen ausgebildeler Varas durch dien: selbe vollkommener mit geringen Ueberresten geheilt worden ist, als: dad we man aur Operation soine Zuflucht gesommen hatte." folgenden Satz aufstellen au können: List, die Bewegung im Kop-i chelgelenke nehri beschränkt i kann den Fuss mittelst eines von der Hand des Wunderstes während 1/2 Minuter geübten Druckes. abduzirt: Werden, noch bei der Abduktion, in einem rechten Winkel aufwärts gebogen werden; sind augleich mit dieser bedeuten ... den Kontraktur eine oder mehrere, vertiefte Linien in der Haut dicht über them Os ealeis vorhanden; ist dieser Knochen, selbst sehr unvolkenimen utentwicken und athtini hinten gegen die, Tibis and Fibula duch die tieferen Bänder seleichsetn wiet fest gen nagelte existirt eine tiefe und Nonstante, Must oder Hautspreibes zwischen der grossen Zehe und der Ferse! am inneren Randen des Fusses, welche bekahntlich für iden Verus charakteristisch ist, und gewähnlich in der Verkürzung der Planterlexturen ihren-Grund hat! - so ist der Rall ohne Operation, nicht heilbar: : Kann ! dagegen durch /die Hand des Wundarztes der Fusa nach aussen) gezogen oder abduzint und wähnend dieter Abduktion durch i mässige Gewaltbiawiskung wenigstens bis sten rechten! Winkel!, gebogen werden, so kann, selbst wenn diese Mattipulation interwering schmerzhaft isty eine Heilung ohne Schnebschnitt in wenigen Wochen oder Monaten, oder vielmehr bis zu der Zeit, in welcher igesinde Kinder sonstizu gehen anfangen, ierreicht wehden die beite "sich will jetzt auf die hicht operative Bekandlung des angeborenen Klumpfusses bei kleinen Kindern näher eingehen. Bevor ich dieses aber thue, muss ich einen Ausspiuch berichtigen, den ich 1839" in meinem Werke über die "Natur und Behandlung des Klumpfusses" gethan habe. Damals war ich der Meinung, dass, wenn eine Operation beim angeborenen Klumpfusse erforderlich ist, dieselbe bis zum 7. und 8. Monate des Lebens verschoben werden mässe, so dass der Fuss kurz vor der Periode, in der ein gesundes Kind gewöhnlich zu gehen anfängl, in die gehörige Form gebracht werde. Seitdem habe ich aber, wie sich aus meinen späteren Schriften und Vorlesungen ergibt, meine Ansicht bedeutend geändert und die Operation, sobald die Nothwendigkeit erwiesen war, auch viel früher gematcht und ihre Vojfführung sogar im 2. oder 3. Monate des Lebens empfohlen."

"In jedem falle aber, in welchem eine Heilung auf nicht-operativem Wege noch irgend zu erwarten steht, sollte man die Frage, ob eine Operation zu unternehmen seit, bis zu dem Herannahen der Zeit verschieben, in welcher das Kind gewöhnlich zu gehen ahfängt. Jedenfälla erlangt der Wandarst durch die vorgängige rein mechanische Beliandlung eine gewisse Fertigkeit, die ihm dann zu Gute kommt, wenn er endlich doch die Operation zu machen sich gemüssigt sieht."

"In den leichtesten Fällen von angebordnem Rlumpfusse reicht oft schon die von der Wärterin oder der Mutter des Kindes geübte mechanische Einwirkung hin, Heilung zu bewirken; fleissiges
Reiben, wiederholtes Ziehen am Fusse und Ueberführen desselben
in eine verbesserte Position hat schon im Laufe eines Monates
solche Deformität beseitigt. In etwas bedeutenderen Fällen, in denen eine Verkürzung gewisser Sehnen schon bemerkbarer ist,
kann mittelst einer Rollbinde, einer wehlgepolsterten Schiene aus
Zinn, wolche in einem etwas weniger stumpfen Winkel gebogen
ist, alls die Deformität darstellt, und durch allmählige Verbesserung
dieser Schiene, sowie der Fuss nachgiebiger wird, Heilung bewirkt werden."

"Je entschiedener die Einkelemmung der Zehen ist, deste grössere Aufmerksamkeit must auf die Ueberführung des Fusses in die Stellung des Tatipes equinus verwendet werden, ehe man

remucht: den Funs zu baugen. Das eigentliche Geheienniss des guten Enfolges besteht darip, dass die Binde und die Schiene, feat genug angelegt werden, um nicht bei jeder Gelegenheit vom Kinde verschoben zu werden, aber, dass sie doch looker genung sei, um nicht in das Fleisch tief einzudrücken, die Haut wund 223 machon, ader gar auf der vorragenden Ferse oder den Knöchein Brand zu erzeugen. Man sollte es sich zur Regel machen, lieber den Amparat bei Tage, mahrmals, abzunehmen, als einen ungehörigen Druck zu üben, und ihn jedenfalls so anzulegen, dass er nicht hestiges Schreien. Uprube oder sonst irgend eine Pein etzeugt. Jedesmal, wenn der Apparat verschohen worden, oder, wenn et wegen Beschmutzung zu ernnuern ist, oder, wenn er absichtlich abgenommen wird, was mindestens dreimal in 24 Standen geschehen muss, müssen Reibungen und Manipulationen gemacht werden. Dieser Theil der Behandlung muss durchaus milde und schmerzles für das Kind vollführt werden und es muss der Arzt dafür einen Gehilfen oder eine Wärterin oder die Mutter unterrichten. Je häufiger die Manipulationen stattfinden, je öfter der Apparat abgenommen und wieder angelogt wird, desto weniger wird das Kind über den ganzen Prozess sich beklagen. Man wird, es überhaupt bei der orthonädischen Praxis immer bestätigt finden, dass der Versuch, eine lange Zeit hindurch in einer newissen Stellung gehaltenes Gelank zu bewegen, schmerzhast ist und auch beim Klumpsusse in dem Kinde ie nach seinem Alter einen bald grösseren, bald geringeren/Win derstand findet." --

"Durch blosse Eusfernung des Apperates wird man, hald erkennen, wie des Kind die Schiene und Binde zu ertragen vermocht hat, welche Veränderungen darin nothwendig seien und welcher Erfolg erreicht ist, während des Kind eine Zeitlang den. Fuss ganz frei und unbelästigt hat."

Durch Reibungen werden Kongestionen und Blutanschap, pungen entfernt und die Temperatur des Theiles ausgeglichen. Durch Manipuliren, durch gelindes Drücken und Strecken der kontrabirten Theile wird das Gelenk freier und beweglicher: gemacht, wird ferner die Atrophie der Muskeln als Folge ihres Nichtgebrauches verhindert, und die zu grosse Kontraktur einerseits, und gegen die übergrosse Verlängerung andererseits, welche

dié gewöhnliche Folge eines wochonking festliegenden Appenes
ist, verhütet. Vor Altern werden durch die Manipolationes die
kontrahiten Thelle: wirklich verlängert eder gedahnt, und das
Gried so weit gebessert; dass es, in einer Schiene liegend, der
Posifion eines gesunden Fasses siemlicht gleicht."

A, leh wift hier nur noch eine ardere Reget für die Behandlung dieser und vieler anderen Deformitäten aufstellen, nämlich die, dass der Apparat welt weniger als Mittel gebrucht werden milase den verschobenen Theil in eine gute oder beseere Position hitteinzuzwängen, als vielmehr um deren Rückkehr in eine sehlechte Position nach den gemachten Bewegungen und Manipulationen zu verhittern. Pappe, Guttaperuha oder eigens geformen Lederschienen können statt deren von Zinn gebraucht werden fich hafte über letzterenfür vorzüglicher. Jeder Wundarzt wird am besten ihnen derjenigen Masser für die Schienen sich zu bediehen, diet er dauf für die beste hält. Mehr ist abhängig von dem Takte, den Fleisse, und der Beharrlichkeit des Arztes und den Angehörigen des Kranken, als von dem Apparate selbet.

20020 Wentinder Fall ein soloher ist dass der angeborene Klumpfine Air dritten Monate des Lebens sich noch nicht gebessert hat, oder dass die Lage der Schiene sehwer zu behaupten ist, so muss an einen ciwas komplizicieren Appurat gedacht werden. Man kennt den Starpa schen Sthult und ich kann denselben mit del Verbesserung, die ich daran singebracht habe, empfehlen. Er wird in London von Ferguson unter dem Nituien von Little's Danmenschrauben (Little's thumb-screw) verkauft; er ist wentger kompliziel, leichter als die gewöhnlichen Suur pa'schen Schuhe und hat den Vortheit, die Thätigkeit des Pusses nicht zu Midden. WEr erlaubt daher kuch beine Manipulation des Fusses in einer Richtung, ohne dass et ensfermt werden muss. Theereliech gehommen scheint der Apparal, so wie-jeder andere, nicht die Verwendung der Kräfte zur Stellung in einen beliebigen Winkel zu geslatten, so lange er anliegt; aber trotz decien wird men finden, dass er sehr praktisch ist, und dass er, nachdem er sogenommen, jedenfalls ganz leicht in erforderlicher Weise gestellt werden kannt leh kann hinzufügen, dass selbst bei Erwisheren mein Apparet mil seiner Bewegung bei allen Deformitsten des Fusses den Verzug verdient, wenn gehende Bewegung vortheishaft sein kann. Durch Anwendung dieses Apparates oder der Schiene, durch häusige Abnahme derselben und
mit didurch verbundener Resburg und Manipulation wird men
bald Erfolge erreichen, von denen man übertsscht wird, und die
ganz deutlich zeigen, dass der Schnenschnitt genz get umgangen
werden konnte."

"Bei der Behandlung des angeborenen Klumpfusses von Kindern ohne Operation oder mittelst derselben ist es von koher Wichtigkeit, zuerst eine Auswärtskehrung der Fussepitzen zu erstreben, ehe man ein Hinabbringen der Fusse versucht, kurz, dem Varus in einen einfachen Talipes equinus umzuwandelte. Man' wird finden, dass, nachdem die Stellung des Talipes equinus erreicht worden ist und nur noch eine Beugung des Fusses übrig zu bleiben scheint, derselbe die Neigung behält, um seinen äusseren Rand sich zu drehen. In solehen Fällen muss man die Beugung des Fusses weder durch den Apparat, noch durch die Schiehe verstärken, wenn man nicht sieher ist, dass man die fortwährende Neigung, in die Position des Varus wieder überzungehen, gründlich beseitigt hat."

"Es ist eine gewöhnliche Klage der Mütter und Wärterinnen dass sie nicht im Stande seien, die Ferse, die hinabgebracht ist auch unten zu erhalten. Bieses ist ein sicheres Zeichen. dass mit dem Apparate die Beugung des Passes stärker genommen: worden ist, als derselbe gerade brauchte, beer sich dem fügen konnte, und es ergibl sich daraus die Nothwendigkeit, den Apparat so zu stellen, dass die Beugung eine geringere ist. Arta n o'n vi - diesen Grundsatz muss man gerade hier sesthalion vi Gewalt darf nicht gebraucht werden, sondern nur ein leichter' Druck, and hiemals darf man sich verleiten lassen, mit den mechanischen Einwirkungen so weit zu gehen, dass sie Schmerz Verwundung der Haut oder gar Bfasen erzeugen. In det Kindheit der Orthopädie, oder vielmehr kurz nach Einführung des Sehnenschnittes; glaubte"man, dass es durchaus nothwendig sei, gewaltsam eine Beugung des Fusses zu bewirken und zu erhalten, bei vor die Verwachsung der Sehnenenden vollkommen fest geworden sei. Die Fölgen davon waren aber Hautwurden, Brundblasen u. s. w. und man kam endlich zu der Ansicht, dass, je weniger hastig:

man darin verschritt, desto besser das Resultat sein musste, und seit vielen Jahren habe ich mit meiner milden und ruhigen Behandlung nicht einen kleine klautwunde zu beklagen gehaht. Man muss gesichen, dass nichts se verwirrend auf die Behandlung wirkt oder sie gar hindert, möge man zum Schnetsehnitte seine Zuflucht genommen haben oder nicht, als die Entstehung von Wunden durch Druck an einem solchen Theile und an einer solchen Stelle, die fortwährend gebraucht wird und auf die nothwendigerweise der ganze Apparat sich stützen muss, Bei der rein mechanischen Behandlung können solche Wunden wirktich nur durch Unwissenheit, Nachläspigkeit und Ungeduld herbeigeführt werden."

Entspricht die Besserung des Uebels nicht der darauf verwendelen Mübe und bleiben die wesentlichen Charaktere des angeborenen Klumpfasses nach längerer Behandlung ebenso, wie im Beginne desselben, oder markiren sie sich noch stärker, so muss man zu dem Schlusse kommen, dass entweder der Fall für die mechanische Behandlung ausrejohend sei, pder dass irgend oine fremde Ursache die Wirkung verhindert habe, und diese Ursachen finden sich in derr That gar nicht sellen; sie sind gerade diejenigen, welche die to thopadische Praxis so schwierig machen. Wir nenden begonders schlechte Konstitution oder mangelhalte Gestindheit, des Suhjektes,, Nachlässigkeit und Dummheit oder Ungeschieklichkeit der nächsten Umgebungen des Kindes, Mangel an Geduid Seitens derselben, ein zu langes Weglassen des Apparates bei Tage oder bei Nacht u. s. w. und man muss daher in solchen Fällen, falls die Zeit sich nähert, wo das Kind zu gehen anfängt, sofort die nöthige Operation machen, sich aber dabei erinnern, dass zwar die Operation ein wichtiges und in den bedeutenderen Fällen ein unarlässliches Hilfamiltel ist, dass aber nach derselben die mechanische, Bahandlung jals "das Hauptmittel folgen muss und, dass diese dann mehr Schwierigkeiten zu begegnen hat; als die ohne vorgängige Operation geübte. Diese Schwierigkeiten können allerdings überwunden werden, aber nur durch Aufmerkaamkeit und Strenge Seitens des Arztes, so wie durch das! Anschen, ¡das..er sich zu bewahren weiss."

"Es führt, mich das eben Gesagte auf die Betrachtung der rückfälligen, mangelhaft geheilten oder vernachtänsigten Fälle von

angebovenem Riompfiese. Das Anschen der Orthopädie und her senders der Tenatomie kommt dabei, in Frage, denn ziemlich zubtreich eind die Fälle, in denen diese Operation aus verschiedenen Ursachen fruchtles gewesen ist."

1 . .. Als ein auffallendes Beispiel der Neigung des angeborenes Klumpfusses zu Rückfällen will ich einen Fall erzählen, det vor Kurnern durch meine Hand gegangen ist. Ich operirle den Klumpfuss vor 17 Jahren an einem aus Australien, gebrachten Knaben. die Auschschwittenen Sehnen waren die des vorderen und hintoren Titialmuskels und die Achitlessehne. Die erstere wurde nicht subkutan, sondern offen durchschgitten. Als das Kind 21/2 Jahre alt war, wurde es als geheilt nach Australien zurückgeschickt, mit der gewöhnliches Anweisung an die Verwandten und den Hausarzt, mit dem Reiben der Theile, der gymnastischen Einwirkung auf die Füsse und dem richtigen Gebrauche der mitgege: gebenen Apparate fortzusahren. Aber als der Knabe im Alter von seehs Jahren in England wieder erschien, war das Uebel wieder verhanden und zwar, was die Kontraktur betrifft, ebenso, wie früher, was aber die Norm und die Verhältnisse der Baoder und Knochen betrifft, viel ärger, und zwar in Folge des Gebens mit dom verunstalteten Gliede. Ich wiederholte die frühere Durchscheidung der Sehnen, aber dieses Mal alle subkutan und zwar die bintete Tibialschne unter der Stelle der früheren Operation, und traf auch auf dieselbe Weise die Plantarfascia. Acht Jahre alt reiste der Knabe wieder zurück nach Australien: er konnte gut gehen, nur war der Euss etwas atrophischer, als bei seiner ersten Katlessang aus der Kur. Gleichsam um als Beispiel für die Schwiezigkeit der elterlichen und selbst der ärztlichen Handhabung eines solchen Falles bei den Antipoden zu dienen, kam der Knabe zum drittee Male zu mir, als er 13. Jahre alt war, Der! Fuse war wieder vollkommen verdreht und konnte, nun gewissermassen als eine veraltete Deformität betrachtet werden. Dieses Mal war ich nicht. geneigt, die Tenotomie noch einmal in Misskredit zu bringen. Inzwischen hatte ich mich auch durch Erfahrung überzeugt, dasa selbst bei rückfälligem Klumpfusse sehr vist ohne Operation geleistet; werden kann, und wünschte auch die Verwandten des Knaben zu überzeugen, dass die Wiederkehr. des! Uebels mehn der "Vernachlässigung ider von mir gegehenen,

Vorschriften belzumessen war, als meinem ffeilversahren. Ich erdmete eine instrumentale, manipulative und physiologische Behändlung an und leitete diéselbe. Der Knabe wurde in eine Schule
auf's Land gegeben und brauchte nicht einen einzigen Tag zu
Hause gehalten zu werden. Die Besserung war schneil und
gründlich; der Knabe ist seitdem ein grosser schlanker Manageworden, ein guter Ballspieler und hat einen vollkommen guten
Gang, wenn er nicht ermüdet ist. Die einzigen Spuren der Deformität bestehen in dem gewöhnlichen Mangel an schöner Wölbung des Fusses, in einer etwas hohen Stellung der Wade und
in einer etwas geringeren Muskelentwickelung."

"Die gewöhnlichen Ursachen ähnlicher Rückfälle sind: Unvollständigkeit der ersten Kur, indem vielleicht eine unzureichende
Zahl von Sehnen durchschnitten worden sind, oder indem durch
die Nachbehandlung eine nicht genügende Vertängerung der verkürzt gewesenen Ligamente und Muskeln erreicht werden ist;
ferner ein zu frühes Nachlassen in der instrumentalen und mechanischen Einwirkung und endlich mangelnde oder feinlertinke
Gymnastik des Fusses."

"Eine sehr bedeulungsvolle Ursache der Wiederkehr der Deformität nach der operativen oder nicht-operativen Behandlung besteht darin, dass, während die frisch verlängerten Muskeln und Sehnen durch die mehr oder minder lange Dauer der Desormität in der Entwickelung und im Wachsthume surückbleiben. die Knochen und Muskeln an der ursprünglich unverkurzt gebliebenen Seite des Gliedes wenig oder gat nicht bei der Beformität mit in's Spiel gezogen sind und darum rasch und kräftig fortwathsen. Dadurch wird dann zwischen der Lange gewisser Muskein und einer anderen Portion derseiben und den Knochen ein grosses Missverhältniss erzeugt. Dieses Missverhältniss ist sehr schwer zu überwinden und man darf darum niemals einen Fall für geheilt ausgeben, so lange noch eine Spur von Verhürzung oder Kontraktur verbleibt, sondern man muss eiftig in Anwendung geeigneter Mittel, namentlich der aktiven und passiven Bewegungen und bisweilen auch der Apparale, fortfahren."

"Sehr häufig gehen fälle der Art von einem Arzte zum anderen. Es ist natürlich, dass man die Erfolglosigkeit der Kur dem Arzte aurechnet und von einem Anderen ein besteres Re-

stillet instruction ich bin seille off ihr solchen Fätten konsultist worden, wad fand, dass sie nicht selten zu unnölhigen Opelatiowen Abless gaben! Ich! selbst! habe, es schon dange unterlassen; in Fällen der Art die Oberation zu wiederholen a ich finde: dass sie gewihntich durch blosse mechanische Einwirkung, wenn sie gehötig gelvitet wird; geheilt werden können. Le kommi darauf an, dem Kranken seitst oder seinen Angehörigen die Umständs klar zu machen, welche die Wiederkehr des Uebels begünstigt oder den vollen Erfolg der Tenotomie beeinträchtigt haben, und mit dieser: Asseinandersetzung mussle die Belohrung, welche Art von Gymnastik des Fusses geführt werden müsse, verbunden werden. In einigen wenigen Aussinhmefällen, in denen ein inothwendiger Schritt unterlassen worden war, oder wo kein Merkmal eine Verlängerung der Sohne durch frühere Operation zu bemerken ist, kann eine Ausführung oder Wiederholung dieser letzteren nothwendig werden. Leb habe gesehen, dass sowohl Dieffenbach ets Phillips die Durchschneidung der Achillessehne an demaniben Individuam mehrmala wiederholt hetten; ich kann aber, mach meiner jetzigen Britahrung versichern; dass dieses nie nothwendig ist: "Me geht sins den häufig gemachten Operationen hervor, dass in dem früheren Stadium der Geschichte der Tenotomie den anderen zur Heitung führenden Mitteln nicht genügende Ausmerksamkeit gescheubt worden 4st. Seibst bei dem letsten Falle von Varus bei Erwachsenen, der vielleicht eine über ein Jahr dauernde Kur verlangt, habe ich niemals öster als zwei- bis dreimal an demselben Gliede operirt, und jetzt glaube ich, dass auch dieses zu viel ist."

rindel sich der Bauch des Muskels verkürzt und sein sebniger Theil unverhältnissmässig lang, so kann der Wundarzt,
selbst wenn diese Sehne sein sträff und gespannt ist und die
Bewegungen des Gelenkes sich unvollkommen zeigen, mit
ziemlicher Sicherheit schliessen, dass das Verbleiben der Deformität den verkürzten ligamentösen, muskularen, tendinösen und
faszialen Strukturen beizumessen ist, welche dem Messer nicht
erreichbar sind, oder es können die Gelenkflächen selbst abnorm
gestaltet sein, wogegen natürtich das Messer auch nichts thun
kann."

"Ich glaube, dass Hunderle und Tausende von Fällen exi-

stinen, in denet der angeborene Akampfusa unvalkammen geheilt oder ernekfällig geworden ist, und wo der. Wundarzt nur eine wirksame mechanische, gyennastische und physiologische Behandlung durchzuführen braucht, um vollkommen /das: Resultat zu erreichen, welches ihm nur irgend die subkutane Tenatomie zu gewähren vormage. Ich sage dieses aus Ueberzengung, weil mir eine weit größsere Zahl solcher: Fälle vorgekommen sind, als von primärem und noch nicht augetastetem angeborenem Klumpfusse. In der Mehrheit der Fälle wind man finden, dass die Rückfälligkeit nur eine partielle war, d. h., dass die Ferse und der innere Rand des Fusses zwar wieder mehr erhoben wurden, aber dech noch eine Portion der Fusssohle den Boden berührt. Bei der Behandlung ist vollständige Ruhe des Gliedes gellen nothwendig, bisweilen wird dieselbe nur 2-13 Wochen erfordert, bis der Hauptheil der Erhebung, nämlich die des inneren Fussrandes, beseitigt ist. Das Hinabbringen der Ferre, wie es gewöhnlich genannt wird, ist leichter und wird durch Gymnastik des Gliedes bewirkt, während: dasbelbe durch einen geeigneten Apparet mit seiner Sohle nach aussen gedreht wird. Der Apparet muss aber so gestaltet sein, dass er das Knöchelgstenk in seiner Bewegung durchaus nicht beeinträchtigt. Ich glaube, ich kann meinen Apparat dafür bestens empfehlen, indem er nach Belieben in seiner Wirkung verstärkt werden kann."

Ueber die Lichtscheu bei der skrophulösen Ophthalmie und deren Behandlung durch Arsenik.

In dem "Dublin Quarterly Journal of medical Science" vom August 1857 finden wir einen Aufsatz über diesen Gegenstand von Herrn Thorp, welcher darin zu folgenden Schlüssen kommt:

¹⁾ dass in allen Fällen von skrophulöser oder phlyktänularer Ophthalmie immer nothwendigerweise eine spezifische Affektion der Augennerven vorhanden ist;

- 2) dass diese Affektion der Nerven die eigentliche Ursache der Lichtscheu und anderer pathognomonischer Symptome der Krankheit ist;
- 3) dass sie in den meisten Fällen der Entwickelung der entsändlichen oder objektiven Erscheinungen vorausgehen und darauf einen direkteren und entschiedeneren Einfluss hat als der allgemeine oder konstitutionelle Zustand;
- 4) dass diese Nervenassektion nichts weiter ist als eine Hyperästhesie oder eine übermässig gesteigerte Empfindlichkeit gewisser Nerven, namentlich des Schnerves und der Netzhaut und der Cillar und Konjunktivalzweige des N. ophthalmieus des 5. Paares:
- 5) dass die die Lichtscheu begleitenden Erscheinungen, mämlich Verengerung der Pupitle, Krampf des Kreuzmuskels der Augenjider, Niesen und Thränenträuseln nur die Felgen der Resienthätigkeit bind; die sieh unter dem Einflusse der genannten Assektion in einer krankhasten Form entwickelt;
- 6) dass, insoferne als der Eindruck des Lichtes, wie die Versuche von Magendie erwiesen haben, auf die Netzhaut vollekommen im Stande ist, sowohl eine Schliessung der Augenlider als eine Verengerung der Pupille zu etzeugen, auch die Hyper-ästhesie des Optiene, für sich allein betrachtet, ohne Mitwirkung der anderen Nerven, Lichtscheu zu erzeugen vermag;
- 7) dass die ophthalmische Hyperästhesie, je nachdem mehr oder weniger Norven des Auges davon ergriffen sind, sieh im Intensität und Charakter sehr verschieden zeigt, und dass physiologische Experimente sowohl als pathologische Beobachtungen die Annahme von 3 Formen rechtfertigen;
- 8) dass die erste Form, die blosse optische Hyperästhesie, sich dadurch charakterisirt, dass der Eindruck des Lichtes einen blendenden oder farbigen Glanz in Verbindung mit einem eigenthümlichen und peinigenden, aber nicht schmerzhaften Gefühle in den Augen erzeugt und dass diese Symptome mit gelegentichen hterrässionen gewöhnlich mehrere Tage dem Hervorweten der eigentlichen Entsündung vorangehen;
- 9) dass die zweite Form oder die komplizirte, bei welcher alle früher erwähnten Rerven an Hyperasthesie leiden, schnell die objektiven Symptome der skrophulösen Ophthalmie nach sich

zieht wad daher seiten! ale eine reine Nervenassektion auf Beobachtung kommt, obwohl diese Nervenassektion in allem Fällen ganz bestimmt vorhanden ist;

- 10) dass die dritte Form oder die Ciliar-Hyperästhesie dautlich von den anderen beiden/Formen, dasch den neuralgisches Gharakter des Schmenses sich unterscheidet und idass sie der Ophthalmie selbst häufiger folgt, als vorangebt;
- 11) dass zwischen iden gewöhnlichen Rückfüllen der skrophulösen Ophthalssie und den sellenesen Fällen, in denen die Symptome stelligeren und bestimpteren Verlauf nehmen i unterschieden werden muss, da die Behandlung in beiden Varietäten ebenfalls durchaus verschieden ist;
- min 12) dans in Fillen; von skraphulöser Ophthalmie, welche mit bedeutender und dauernder Lichtschen verhunden ist und wahei wie genaue Besichtigung des Augaphets wünnschenswerth oder Authmendig erscheint, der anästhetische Einfluss des Chloroforms ganz besonders anzurathen, ist;
- 13) dass, wonn die ekrophulise Ophthalmie in Verbindung mit ehronischem: Gelepkleiden oder einer äbnlichen Krankheit verkommt/und. eine lange deuernde Eiterabsonderung in der Abschine begriffen ist oder aufgeliört hat viel Gotes, vom Hearseite und Fontanellen als prophylaktischen: Mitteln erwartet werden kann, und endlich
- n....14) dass Arsenik bei vernleise Källne von isksophulbser, mit Lichtschep verbundener. Ophthalmie, besonders in denen, weiche mit chronischen Hautsunschlägen verbunden sind, ein äussent schätzbares Millel ist.

the stage of the

Zur Geschichte der Spina bisida, deren Verlauf und Behandlung, nebst Mittbeilung einer glücklichen Kur durch Anwendung des Kollodions, von Dr. Fr. J.

a reservation and the first of the second

Behrend, Mitherausgeber dieser Zeitschrift.

Ra haben nich die Annichten über diese Krenkheit bis jetzt gagen früher eigentlich wenig genndert, allein en nind doch

mancherlei Erfahrungen gewonnen worden, die sowohl in wisserschaftlicher als in praktischer Hinsieht von Interesse sind und mitgetheilt zu werden verdienen. Es hat sich argeben, dass im Bezug auf Häufigkeit die Spina bifida am meisten gesehen wurde in der unteren Lumbargemend, sunnehmt auf dier Grange, zwischen dieser und der Dersalgegend, dann in dieser lettleren, sellener am höberen Theile des Kreuzbeines, noch sellener am Nackentheile der Wirbelsäules und endlich am sellensten am untersten Theile des Kredzbeines, wie in einem von Vrolik hekannt gemachten Palle. Wir beziehen uns hier übrirons auf des bekannte Werk von Ollivier die Kranhheiten des Rückenmarkes. and namentlich auf des von Fleischmann in Edangen "de vitiis congenitis circa thomcom et abdomen," welche beide gewiss vielen Lesern bekannt sein werden. Der letzigenannte Autor hat 3 Grade des kier in Rede stehenden Bildungsfehlers angenommen, nämlich: 1) als den höchsten Grad, wo der genze Wirbelring fehlt, also der Dornfortsatz und der Bogen bis zu den Querfortsätzen; 2) als mittleren Grad den, wo noch sine grössere oder geringere Portion der Seitenbogen des Wirbelringes vorhanden sind and zwischon ihnen nach hinten au ein größeres oder geringeres, Stück fehit, und endlich 3à als den geringsten Grad den, wo zwar: die Bogen ganz ent entwickelt nind, aber binten sich night vereinigt haben, so dass, zwischen ihnen eine Spalte von einigen Linien verbleibt, und oft nicht viel mehr bemerkhar ist. als das Feblen, des Dornfortsatzes, und statt dessen eine Grube. Der mittlere Grad kommt am häufigsten vor; vom höchsten Grade führt Ollivier drei kätte an, nämlich einen von Tulpius, einen von Malacarne und eines von Zuringer.

Der dritte Grad ist auch ziemlich seiten; wir finden im 4. Bande der Archiv. general. de Médecine eine Mitthellung darüber, wo drei solcher Fälle erwähnt sind, nämtich von Ruysch, Acrell und Isenflamm. In diesen drei Fällen hatte das Uebel den Sitz einmat in der Lumibargegend, sinnal im der Sakralgegend und einmal am ersten Halswirbel. Es ist jedech hier zu bemerken, dass das blosse Fehlen des Dornfortsatzes kein Beweis von vorhandener Spina bifida ist; es können die Bogen sich histen vollständig vereinigt haben, jedoch ohne dass es zur Bildung des Dornfortsatzes gekommen ist; und Bielard hat mehrere solcher

Fille notirt. Ist die Vereisigung der Bogen hinten inicht zu Stande gekommen; so fühlteman gewöhnlich ganz deutlich ihre Kanten, die bisweiten glatt und eben; bisweiten unregelmänig und bisweiten sogar etwas nach aussen gewendet sind, und manchmal

vocar einen nach hinten stehenden Fortsatz haben, gleichsam als vereinzelle Hudimente des nicht zu Stande gekommenen Dornfortsatzes. Gewöhnlich sieht die Geschwulst, welche in der Spale ides Wwbelringes nach hinten sich gebildet hat, im Verhältnisse zur Grösse dieser Spelte: jedoch ist das nicht immer der Ball and auch 'die Form der Geschwalst ist: sehr verschieden. :Sie ist gewöhnlich rund. oder fänglich, bisweilen aber aus 2 Kysten bestehend, wie Brewerton einmal gesehen hat (Edinh medic. and surgic. Journal XVII). Sie wechselt auch in ihrer Grösse und Höhe, ist gewöhnlich von der äusseren Haut bedeckt, die, wenn der Tumor klein ist, ihre gewöhnliche Farbe hat, aber, sowie der Tumor sich mehr erhebt, dunn und durchsichtig wird und eis blasstöthliches oder blävliches: Ansehen bekommt die äussere Bedeckung des Tumors gar nicht mehr den Charakter der Kulis, sondern erscheint sehr dünn und gesässreich, so dass sie der Dura mater gleicht und in der That auch nichts. Anderes istuals diese, da unter ihr nichts weiter gefunden wird, als die Arablineidea und die Pia mater. Ja bisweilen fehlt sogar die Durk mater ganz und es tritt ausserlich die Arachneiden zu Tege. -Ber flüssige ishat des Tumors, der von Bostock, Marcet. L'assaigne und Anderen analysiri worden ist, besteht aus Wasser, Albumin und einigen Salzen und enthäll auch disweilen etwas Blut. Die Menge der Flüssigkeit ist sehr verschieden und richtet sich nach der Grösse des Tumers, und dieser ist wieder abhängig won der Grösse der Spalte, je nachdem einer oder mehrete Witbelringe daran theiloehmen. 11 i In Bezug auf die Häufigkeit des Vorkommens der Spina bifida sind uns nur wenige Untersuchungen bekannt. Mitthellung von Chauspier vom Jahre 1812 (Proces verbal de la distribution des prin oux sapes-femines, Paris 1812, 8) flitden wirzustast auf 132 während bines Zeikauines von 5 Jahres mit Bitdungsfohlern geborene Kindera 22 mit Spina bifida kamen, und es ist auffisiend, dass dieser Bildungsfelder nach dem Kinmplusse am hürfigsten war. Be scheint sich dieses auch aus den

Ambaben en direc Actoren un bestätigen uBillurd het int Hosbir des Finddhaubes zu Paris (siehe dessen Werk litter die Krankheiten beriffenguberenen, 2: Auft.) -7 Fille geschien: [. -' ... Die 1332 Balle. von angeborenen Bidengsfehlerh. von iden da Ch h u.s diefr siench w kamen in der Maternite in Puris In ieiner 3444 wohl 22.286 Meureburten vor z ida wein unter dieten : \$2 mit Spiner bifichti weren, so thiet sicht durnach dur Verhaltniss des Voolsomating dieser Deformitie Pleicht berechner en dat anne of Wie haben schon erwähnt, dass der Grad der Spatte in den Wirbebiltgen: welturch die Seine billde konstituirt wird, vehr versellieden, ift; aberi hueh die Ausdehrung dieser Spalte nach oben und under interverschieden je inschieder Gehreicher Wirbel, deren Bings mach chintent so with night goodhlossen haben, oild darnabli richtet biele denn micht die Form des Turnore. Betrifft die Spatie melbere : Wirbelt; so that, with man with donken kann; der Pumor cine miche dangliche Ferin : ju. ist die Witbelsäule in farem grosseren Theile oder gar in ihrer ganzen länge vom Kreusbeine ahl bis zum Nucken kinten georgien weben Valuaten Bidloo. Horioy ! (dnoten gown, de medici XV. 138) und Pielits (Azeleteir Stehicurgy Bistidth. IX. 186) "Falle geschen! haben, so findsti man witht whehr wines i versingston; unigratizen! Tumor! sbadens disch diagfichen Voripring; gleichsam eine lange, offene, mit : Hüssigkeit gefühle : Rinne .. an deren Seiten man, werin man! genauer machaichte die intervertebrangtien bemerkt, taber soust keine Spar-vohi Rückenmark: Wir werden noch duf den Zostand: desseiben zurückkommen und bemerken zuvörderst, dass die Foliabighibit : weithie: der ! Turner: erithält ; gewöhntlich im !der ! Höhle des nårachmoldbar (dem) Rückenmarkskunale i enthallen niet: aber man I finite i docht immer erwind deroni e witchen dieser Membrun' und der Bie mater. ihr dem Mense, wie die Flüssigkeit sich unhämfterwird die Arschnoiden da, wo sie sich von den Nerven unf die Bura mater winnehlägt, ausgedehmt, wind odlese Ausdehnung! geht: nicht: telten bis: bur! Ruptur; and i die Pfüttigkeit dringt alb! denn in die Helbte der Aventinoides in wommen eie bei der Uhrehu aduling (vorfindek disease the same in the

ont Vorsigrosben: Interesso ist das Vorhalten des Rückermarkes; und reinsänden idnisten anbeiten des OH i viers sehr wichtige Notizensalzelaniten: ist die Spina bilden nicht mit flydrekephalus

komplinisti, isa findati man dasi Rijakanmarki ingerhalb desi Chehes gewöhnlich unverändert in min, in einigen Fällen der ichtt itt es etwas abgeflachte. Ist aben zogleiche Hadrobenhalns wochamies. sa ist auch, der Rückopmarkstenal: von Plüsigkeit :: suschiebet' und das Rückenmerk so komprimirts verdünat toden abgeflacht. dass von ihm., nur, einen dünne, idie "Wänden dest Sackets, brakteidende Schicht zurünkhleibt. Ja., hisweilen fakt es, nementlich, wenn die Spina bifida sehr, gross und idje Ansamplung der Ehussigheit sehr bedentend ist, ganz und gar, jeg dass auf kleine Uebetreste ader Fasern ildaugn ist. selien i sind. Rusaeth wand: Greeve saben Agni Ueboprest, den Rücksumarkesi sehriidünn und erwieicht, mit masserheiten Bläseken hesetste die Aene ill im einem ähnlichen Falle : für : Herdaliden: .erkanste. - In: .einines : aeltenesen Fälles ist das Rückenmark, his in dem Tuenor, hineinnetreten und stellte also eing wirkliche Hernie der malog dem sogenannten Gehlenbruche; jedoch magnites mur solche Rille, mo des Tumer am atnieraten Theilo der Wirbelsäule aans.

idi. Die Symptome den Wahren Spieschisste dei Indonden Kindere sied, solche, die pus den Unterendung der Gestehweite entnoutmen wordenstand gelehal die, eus den Wirkeng derselbent auf thier Thitigkeits des Bückenpartes, und seinten kerven enternisien. Der Tamon selbet, filht sich weich und sehwappend en und man wekennt hald, an seiner Basig die Kanten des micht geschlessenen Wirbelgiognen moducht die Dingnose nofert das wird. Drückt mas auf den Tumon, so kann man, die Riffenigkeit zunänktreiben, sobald sie nicht in einer vollkommen geschlosseben aussechte der, Anne mater sitzenden Kepte senthalten ist. Sind mehrere Tumosen, inebaheinander verhanden und ihnen drückt mate den winder unschalte und der um die Annehmen.

schwillt. Gewöhnlich ist die Geschwalst praif und voll, weer sie wird wolk, wein man das Kind so lagert, dass der Konf etwas niedriger sich befindet, als der Rumpf, "Ist die Spina bifida mit Bydrokephalus Verbunden: so nimitti ersterer an Gresse zu: wenn man den Ropf komprimirt, und umgekehlt ruft man alle Bischeifittigen der Kompression des Gehinnes hervor, wenn den voh der Geschwulst am Rückenmarke aus die Flüssigkeit inselt oberi treibt. Ueberfraupt lässt sich aus dem Drucke est die Geschwutst am Rückenmarke sehr bald ermitteln, wie weit ihr Zusammenhang mit' den Hirnhöhten gehi." Brzenkt! der Bruck nicht die Brecheinungen der Gehftukompression, so steht offenbar die Flüssigkeit der Borsalgeschwulst mit den Gehirnhöhlen wicht in Verbindung: In emem Falle erregte dieser Dettek beint Kinde nur ein lebkaftes Bekreisch asonst nichts weiter (Billard) und in zwei underen Fiffen, die Led i berdiere mitgelheilt hat (Apok. gehere de Medeo. 1834, pag. 439) verhielt es sich ebenso. Die Respiration erzeugt siemlich oft dorch ihre Bewegungen eine Veränderung in dem Tumor und zwar in der Art: dass sie willwend des Ausalhmens amschwiftt und während des Einahmens elwas einsinkt. Oltivier hat in seinem genannten Werke über die Krankheiten des Rückenmarkes nachgewiesen, dass drei Ursathon während der Athenungsbewegungen 'auf die Haute des Rückenmarkes' überhaupt und foreich auf den Tumor der Seine bifide einwirken, um diese Erselteinung hervorzurufen; zuvörderet sämlich die während der Respiration duf' die Blatwege in den Cerebrospinsleufüssen bei wirkte Erschüllerung, welche vom Rückenmarke auf dessen Häute sich überträgt; dahn die Emchüllerung, welche beim Andrange dieser Blutwoge aus der Etwekerung der Meningesigefüsse entspringt, und endlich der Andrang der Rückennmrkeslüssigkeit bei jeder Athmungsbewegung. Letztete steigt bei der Binathmung mehr in die Hrnhöhlen hinein und Gruveithier glaubt soger gefanden zu haben, dass der Tamor der Spinn biflda geringe Bewogungen zeigt, die mit dem Pulse synchronisch sind, Auch beim Kreischen des! Kindes nimmt gewöhnlich der Tumor an Prallheit and Gross zu, aber es ist dieses nicht immer der Pall, und Oldivier so wie Lediberdiers haben Fälle nomit, we weder die Athnung noch das Gekreisch des Kindes auf den Turger dinen Einflüsschafte, e. j. e. e. f. n. e. e. e. e. e. e. e. e. e. die een fas

Der Biofluss, den die Spina bifide, auf des Laben; des Kindes von seiner Geburt ausübt, ist gewöhnlich ein sehr geringer: die Kinder: die damit zur Welt kommen "sind lebendig nad munter und grögstentheits vollkommen geif. Nach des Gebut jaher zeigt sich der üble Einfluss der Migsbildung; sie kann mehr, oder migder raech den Tod, bewirken, je nach dem Grade, der Entwicker lung des Tumpre und nach seinem Sitze. Im Allgemeigen kommt der Tod um so rascher, je hah ex der Tumor an der Wirbelsaule seinen Sitz hat. Ist die Geschwelst gross und bleiben die Kinder längere Zeit am Leban, ao sind ain immer schwächlich, träge und mager: wiele sind was Geburt, an paraplegisch, and haben einen unwillkürlichen Abstuss des Uripes und des Kothes. Jedoch andet man auch merkwürdige Ausgahmen. So erzählt S. Coop er (in seinem Wörterhuche, über Ohirungie) von einem Kinde, wehr ches. eine eo. badoutande Spina, bisida, batte; wie er je gesches. und welchen den noch nicht die geringste Schwäche oder Albmung zeigle, violmeter war das Kind allem Anscheige nach kräftig. gesund und vollkommen. Herr eller seiner Bewegungen. Dennoch trat bei diesem Kinde nach einiger Zeit der Tod ein und es war interensants, dass kurse, Zait, worker, der Tucagr, etwas, sinsant, o hae , pach , Augen , sty bersten. ] .! 2. • Auch! Hr.; Charabill.; in Dublin ; hat mehr, als einen, Fall

Auch: Hr.: Charabill.in Dublin hat mehr, als einen Fall gesehen, in welchem das Kind, Herr aller seiner Bewegungen war, aber keines, das gehou ikonnte (Dispases, of children). In mauchen Fällen waren die Gliedenassen naterhalb des Tumom nicht nur gelähmt, sondern auch atrophisch. Of sind suhr verschiedene andere Bildungsfehler zugleicht mit der Spina, biffda vorbanden, namentlich aber Klampfuss.

In dem Maasse wie des Kind äher wird, wächet gewähnlich auch nach und nach die Geschwulst und erreicht eine gewähse Grösse, bis sie berstet in Dieses Baraten geschicht: bisweiten auch vor der Geburt und wenn des Eine dahei nicht stirbt somdern lebandig zur Welt kommt, no Endet man statt des Tumors eine Fistelöffaung, aus der eine seröse Flüssigkeit anstritt Ollivist bat zwei Rötte davon geschen, und auch bei Cruvailbien finden wir in seinem grossen. Werke einige Fätte angegeben. Findet nach: der Geburt zie Barstung Statt, au geschicht dieses nur in seltenen Fällen plötzlich und des Kind

, .

stirit dabeit rasch unter allgemeinen Krämpfenitte Meistentheils geschieht dieses Bersten aber unter Veränderungen, die im Tumer selbst vergehen und swar ist es eine Entzöndung, die die Wände desselben befällt; die Flibeigkeit im inneren der Geschwulst wird brübe, eilerantig leinweiten: überriechend, und Monvulsivische, gewith pliabit otamische Zufülle, machen sich bemerktich, kurz, es selgen sich analoge Erscheinungen wie bei einer Meningitis des Rückenmickes, die immer todtlich endet. In softenen Pallen der Art selet sich statt der Kvämple ein Zustand von Stupor, der allmaning suniment und bis zum Koma sich steigert. In dem Bindecowebe unter der Arachnoides findet man aladenn eine pseudomembran des deilerformige Ausschwitzung, welche in grösserer oder geringerer Stärke das Rückenmark umgibt. Oft findet man in der Gegend des ersten Halswirhels eine von der Araclinoidea gebildete und mit eiteriger Plautigkeit gefühle Anschwellung; die bol genader Untersuchung nichts Anderes zu sein scheint, als eine Erhebung ned Ausdehnung der Pia mater der vierten Hirnhohter welche bekanntlich mit dem Rückenmerkshinhete oder mit dem Raume unter der Arteknoiden des Rückenmarkes zunammenhängt. Breitet sigh die Butzürfdung von der Geschwülst um Rücken schnett nich oben bin was, so folgt auch der Tod sehr rasch, An der Geschwulstisetbet sieht manidie Entzundung ganz deutlich und in Folge derselben den partiellen Brand, womit die Desstung verbunden ist.

Das-Aker, in weichem diese Berstung einzutreten pflegt, ist nicht genne bestimmt, obwohl es selten floer das dritte Lebensjahe kinausgeht. Bonn beriehtet jedoch von einem Falle, wo der Kranke das 29. Jahr: Camper einen, wo er das 28. Jahr und Swagermann in einen, wo er sogar das 50. Jahr erreichte. Gestest. Meiktenst Pfriundt., Amsterdam 1767). Samuel Georger: beriehtet, dass er in der Praxis von C. Hotchinson eine junge 19 jährige Frau gesehen habe, welche eine Spina blada von überuschender Grösse am unteren Theile der Wirbelsäule hatte, und ein merkwürdiger Umstand in diesem Falle war der, dass die Kranke regelmässig durch ein Geschwür am Oberschenkelt menstruirte. Diet Geschwulst der Spina blidd betrug in der Länge vom untere nach oben 36 Zoll; Urin und Keth

pflektens, untwillhürüsch: Abzugehen (s. 1600 per, chistig. Wisterbuich).

Aust allem. Dem ergibt sich, dans, was die Progress beich, kliese einenseke üble ist insteintene i endigt die Spinat bilde aut frühem. Tode, und jedenfalle int, wenn sieh das Leben dabei sich nicht wetlängert. Lähanung. Atrophie, unwillküblicher. Harn- und Kolhäbgang u. del vorhanden. Kinige wänige Fälle sind behanut, wo die Kranken längere Zeit lebten, ja Bogar int wurden, ohne besondere Zufälle darkubisten, und in diesen Fällen Augt es sich i ob slie (Gesehwulst nicht gegen das Rüchenmark un abgesachlossen gewesen, so dass ihn labalt ohne Kammunikation mit demochhen war und folglich keinem. Druck zuf dieses ausübes konnte.

.... Die Spina bifida ist ein Bildusksfehler, » Wie entsteht aber derselbe? Man hat sehr verschiedene Aneighten sufzestelk. In diner Stelle, bei Hippakrates (de genitura, ecotto III. p. 234 edit: Fosii, fol.), we er von dem Kinflugge fineserer Gewaltwisthungen, moleke sine Schwangere erleidet, auf die Brucht im Mutterleibe ... apright ... haben. einige Autoren .eing Erklärung des Zustandekommens der Spina bilda zu sehen geglaubt, aber diese Auslegung ist night richtig. Rine Schlenhafte Position des Embero mird ele Alreche von Housenmann, und Prilitore. Swarner die m., und Maun angenomment "H.o.ffmta n.g. glaubt auch., dass die Entstehung von mechanischen Ursachen labhängen könnt. und die Ausdehnung der Rückenmarkahaute und als deren Folge idas Auseinanderweichen der Wirbelringe während ihrer Bildung, werden auch von Morgagna der grimitivan grooten -Auhäufung der Rückenmarkaffüssigkeit, zugeschriebent: Allein wether kommt die ; übergrosse Anhäufung oder diese Wasnermeht des Bückenmarkes, wie wir sie nemen wellen? let sie etwe das Resultat einer auflichgebliebengn Brittickelung, des leitteren. welchen aus seinem, primitiven füssigen Zustande sich nicht weiter heraususbildet hat? "Jedonfalls würde diese Brklärung nicht für die Fälle passen in denen das Rückenmarkt ausgehildet sich zeigte: und diese Fälle bilden die Mehrhait. Soll man, wie manche Autoren wollen, die Ursache der Spine bifide in einem Hinderniese: der: Uterofetalzirkulation auchen? Allein man findet meistems keine Spur, dang ein solches Hindernise obgewaltet hat

Nath Agrel 1. jav die Spina-bische innhern mit die Körgebeines Hydrokephelee so dass die ersebre ohle die letztere inidis adbundenen die and deshale mich eine Kommunikanok amisticht den Bedoen Flüssigkeiten stallfindet. Die Besobschung spricht jedoch gegen diese Ansicht die nur in eines geringen staht voh Källen Bestätigung findet. Ka könnet häufig genne Spina bifida ohne Hydrokephalus und letzterer ohne erstere vor. Man muss hinzufügen, dass die fälle von Anenkephalus mit Spina bifida für die Ansicht von Acrell sprechen wenn man annimmt, dass bei diener Missbildung die Zerstörung des Schädels und Gebirnes nur die Folge einer intrauterinen Gehirnwassersucht, int. Obesteuler, versichert jedoch, niemals Hydrokephalus mit Spina bifida zusammen gesehen zu haben, und diese Verbindung existigt auch nicht in den sechs Källen, die Ollivier unter Augen gehabt hat.

Die veranlassende Ursache der Spina bisida ist nach Cruveilhier eine zusällige und abnorme Verwachsung des Rückenmarkes und seiner Häute mit der äusseren Haut, und zwar vor der Verknorpelung der Wirbelringe entstanden. In Folge dieser Verwachsung wurde, so meint Cruveilhier, das Rückenmark ausserhalb seines knöchernen Kanales gehalten und setze dadurch der Bildung und Schliessung der Wirbelringe ein Hinderniss entgegen. Eine Vermehrung der Quantität der Rückenmarksflüssigkeit sei keine nothwendige Bedingung, sondern trete nur nachher auf, indem diese Flüssigkeit in dem gebildelen Sacke, wo in Folge der mangelnden Verknöcherung der Widerstand sehlt, von selbst sich ansammle. In der That ist auch in manehren Einer der Tuhor so wenig zihl Phässigken angehüht dass men diese Zuwächweiten kann, ohne dass das Rielt Gudurch Beschwerden erleitet.

Diese Erkikung von Ora verthier kant jedoch um in den Prisew Geling Midch; wo wiklich Verwachsungen der Rückenhande und beiner Norven an den Winden der Timbre angetroffen weiden, aber diese Verwachtungen findet man in der That wehr sehen und ausserdem würden sie nicht die eigenthümtliche Auswärfskehrung der Rudimente der Wirbelringe und deren Symmune um beiden Seiten der Spalte erklären. Bis jetik hatt man die Verwahlsungen, von denen Opwwerteiler sprich, auf

bei der Spina-(bifida, in. der Lumbas-, oder Sakralgegend gelauden. Het sip-(den Sitz; am. Halts oder, Rücken, i. se. fledet:/www.des Rückenwark und. die, Nerven, mit! den Wänden; des Epmen inicht unwachsen, Johnokt senst jake (Gheraktern, Idan, Spina-) bifida. in den beiden früher genannten, Geganden vorhanden nied.

In der That hat das Zustandekommen der Spina bilda bis jelzt noch nicht die gehügende Erklärung geninden. Eine Vergleichung mit der angeborenen Gaumenspalte (dem Wölfsrachen) oder mit dem angeborenen Gehirnbruche, oder mit dem angeborenen Hödenbruche lässt hier ganz im Süche. Es müss ent lesigestellt werden, was hier das Primäre ist, ob die mangelade Bildung oder Verknöcherung der Wirbelringe oder eine Affektion des Rückenmarkes und seiner Häute, und es scheint mir, dass nur die Untersuchung dieser Missolidung bei Embryonen zu einem Aufschlusse zu führen vermag.

Auffallend ist, dass neben der Spina bisida so häusig andere Missbildungen vorkommen. Es sind Fälle beobachtet worden, wo Desormitäten am Schädel und an anderen Theilen zugleich vorhanden waren. So weist Cruveilhier auf einen Fall hio, wo die Schädelknochen eine ähnliche Missbildung zeigten, so dass eine Art Gehirnbruch vorhanden war; in einem anderen Falle war zugleich Ektopie der Harnblase vorhanden; in einem Falle, den Kaumann gesehen hatte, waren Hasenscharte und Wolfsrachen und noch einige andere Missbildungen vorhanden und es ist die Frage, ob daraus irgend ein Schluss auf die Bildung der Spina bisida zu ziehen sei.

Wenden, wir uns von der Theorie, zur Praxis, so heben wir uns zuvörderst zu fragen, was die Natur gegen die Spina, bilda auszurichten vermag. Man kennt bis jetzt wenig Fälle, wo die mit Spina bilda Behafteten lange am Lehen geblichen zind. Ausser den schon orwähnten Fällen sind hien noch apzuführen einer von Mergagni (de sedib. et. causia merh. Epist. XII., Art. 9), einer von Keilin and fpradrom. set. hafn. pag. 136)4. einer vom Jarois (Jaurn, génér de Médec XXVII, 162), zwei von A. Cooper und die später von une hier mitgetheilten. So gering die Zahl dieser Källe auch ist, in denen die Natur eine Art Selbstheilung vorgenommen, se ermuthigen sie doch die Kunst-

mar Thilliekeit. um Ricture tu: verstichen und ies führt und dieses and die Bie handl ung der Spints bifida. min Die Buban dien griett entweder eine burative oder wel-Lietine: win beginnen mit ider entsteren Seiti eider ungewilleb word, Jahren, hat man sygneshiedenartige (Mittel mentuelit, dieset fitt immer, tödtliche Alebal, su heilen i. Die Källe. In idenen wedt in Merus die Berstung des Tumors stattgefunden und dech die finder am Leben, geblieben sind und moch lange nach der Gebort geleht heben haben. Muth gemacht, wenigstone de die Nate nachgrahmen., wo. night andere bedeutende Missbildungen werhanden, sind, und die jede Möglichkeit, das Kind, am Leben, su erhalten, jan und für sich beseitigen ... oder wo jes Rückenmerk schon sine vollständige Erweichung. Atrophie oder sonstige Veränderungen , erfebren hat,, Natürlich , mar es , dig Pankligh den Tumors und das Herauslassen, der Flüssigkeit, "woren zuerst gadacht wurde. Man; konnte, sehr, wohl annehmen, idess . wonn man diese auf eine behutsame, Weise, bemirkte, und namentlich mit der Vorsicht, dass die äussere Luft nicht in die Höhle dringe. unter den oben grwähnten Bedingungen, nämlich dem Nightdesein anderer, organischer Veränderungen im Gehirne und Räckenmarka.: Anesicht, auf: Erfolg, gegeben : sei. / Leider : aber sind. in den meisten, Fällen, solche "Veränderungen vorhanden, und "zwer sind sie nicht immer vorauszuschen oder vorher zu erkennen. So fand sich in manchen, Fällen, ein gewisser Grad von Hydrokephalus, won dem man grat nach dem Tode Keputnisa bekommt. Aher engibt auch noch andere Umständen welche in dem Tumor selbst liegen und die auf die Ausführung einer Oppertion überhaupt .. einen .. grossen .. Einfluss . ausüben ... Wir ; wellen diese .. Umstände kura durchgehen. and tobother in an in Te Acres & blue .... 1) Die Farm des Tumans. .... Sobald der Tuman mit einer breiten Basis, auf der Wirhelnäule ausgitzt, und wicht gehr hoch ist, het man zu Archten, dass des Bückenmerk aus aeinem Kanala in die Geschwulst, sich bineinbegeben habe und mit, der Haut verwachsen sei. Hat der Tumor, eine grosse Ausdehnung in vertikaler Richtung iso hat die eben, genannte Disposition des Rückenmarkes: die größte Wahrscheinlichheit für, sich denn in solchem Palle: erstseckt sich ja die Spaltung des Wirbelhauales auf eine grössere Zahl von Wirbeln und die Hernie des Rückenmarkes konste also mit grösserer Leichtighteit sich hittleit. ist hingegen der Tumon gestielt, so kann man behon eiter en die Operation, denken , weis man hoffen kann, dass darch eine kleine Onthung, welche in solchem Falle dach nor verhanden zu sein pflege, das Rückenmerk in ich te hinauszutreten verning, und diese Annahme mirdeinehöchstem Grade wahrstheinlich, wenn der mit einem kleinen Stiele auf der Wirbehaltile anfaitzende Tumor einen pohr bottlichen Umfang hat: ' In ceinem Falle der Art bat Ruy seh bei einem totus nichts weiler gefunden, als sin Ringe eines einergen Lendenwirbels ein Loch, kunn von der Grosse einer Brose ! durch welches eine Sonde nich oben und nach atten in den Rückenmarkskanal eindringen konnte. der Tunier war von einer Ausbreitung der Rückenmarkshäute gebildet. Int diesen Charakteren zeigen sich auch die Tumoren, die muti falsehte Spin'a biffida nennt, von denen schon oben gesprochen Worden und Welche von einer serogen Kyste gusserhalb der Dara mater gebildet sind und Ht. Velyest ist sogar der Mehnung, dass, wenn hight alle, so doch die meisten Fälle von Spina bifida, wo' die Operation Heilung bewirkt hat, solche nur gewesen seien. 2) Das Anaschen des Tumors. - Dieses ist für die Operation vom grosber Wichtigken, weil' ja die Beschaffenbeit der Eusseien Wind des Tuitors auf den hach der Operation einzuleitenden Heitungsprozess einen grossen Einflass haben muss. In den meisten Fallen hat die gehemmte Entwickelung der Wirbelringe auch auf die Hautbildung sieh erstreckt; die kutanen Bedeckungen sind unvollständig geblieben. Statt der gewihnlichen Batt sieht man eine billufiche, etwas zultige, etwas ungleiche Decke, die beim ersten Anblicke fast wie eine Schleimhaut aussieht und Bier und da kleine Fistelöffnungen oder ein oder mehrere böcher oder Spallen zeigt, aus denen eine helle Flüssigkeit hervortfitt. Diese klemen Fisieln. Löcher oder Spallen kommunistren ablangs nicht MR dem Inneren des Sackes und die female Sonde dringt daren Bie micht hinein, wenn man nicht Gewalt braucht, so dass man Ben Austritt der Flüssigkeit nur als eine Art Durchschwitzung Befrachten kann: "Erst" späfer pflegen diese Durchschwitzungsstellen sich zu entzünden zu utzetiren und das Infiere des Tumors kommi' datin' mit der ausberen Luft in Kontakt. In diesen Patten ist die Operation geradezu kontrainditire Est oxie, von

des: win diese. Rétizes dentachmen (Antalta de Chirurgiei 1845 ElV pag. (72), hat in dei Ellen von Spinarbilde; werdie lieb stre Wend des Tutouts diesen Aublinte derbot, eine Verwichtung des Rüchenmarkes mit/ dersethen gefunden, san dassusine mirkliche Hernin mediatine apietalis..vorhanden war unde die Operation hier biffenten it diffich ikeweisch i wiere, . Es ich idie iffregen, ilohi in soldhen Fillen nicht durch winetlinde Ainwirkung der Lemmit Zustatid der Ausseden Wand des Tamors brit voltiet verbetilert werden : kann. ' .P. Diubo in mucht darent aufnierkeim, furdi in einem Palle, wo zwei kleine Löcher am oberen Theile-und ein den Web am untersien Theile des Tuniors vorhanden waren, imachte er Umschläge: von diner usterkod Auflösting von detiltsatifem Biti wod-eilangte dadurch nicht nur eine vollei Endige Belitiessting der kleinen Löchen, sondern auch eine Zusummentlehung oder Weit dichtung der Wand und leine Verbleinerung des Tumors. Es war gleichsam, als bildete sich eine Narbe auf der Haut, und diebe zeigter eine au günstige Umwandlurig; dass Duber ist siche nun-Hantel bee kier to 3000 ge mehr, zur Operation entschloss, v

3). Empfindlichkeite des Aumors: "Per Tumor kahn verschiedene. Grade der Bulefiedlichkeit besitzen Bebrett der Druck flor immer bin Gefühl von Alaget oder glosser Unbelieglichkeit au erzougen, und es last bieb dieser Umstand noch biebt gens erkläred. Het närifich: die Fläubigkeit innuffalb" der Röble dbr Arachnofiden ihren Sitt so kann mun sie durch den Bruck sehr leicht gegen die Narvenhberde bindrangen und die Symptome der Kompression derbelben erzeugen. Dittes kunn ittildiegnostiachtern Beniehung voni Wichtigkeitt sein, well idnoue sich letten eikonnen lässt, dass der Tumor eine Behre Spinn bifida ist und nicht eine isoliste lityste, wie die von Ben. Velben't genteintett; beischiesen detaleren nämlich ebewirkt: der Bruck' keine eboliche Symptome.... Die Empfindlichkeit schelnt sich bleweiten gefade 'in der Bichtung! des Punities, wu det Bruck mit dem Finger wudmailht wind zezt entwickelnen Worm i dieses der Fallnist in sonifet dieses Symptom von Bedeutong, dens in Verbindung unt dett, was wireschone über edik Konsistene den Tumors gesagte haben. machter en die Gegenwalt des Rijchenmirken dicht kinter der Ettisorge Wand describen höchst wahrscheinlich. Anstatt ein grosses Unbehagen, eine Betäubung oder eine Art Stupor zu erzeugen, bbwirkt der Bruch mit den Finger in diesen Fillen krampfhafte Bushmhouniehungen: iin. -don/ unteren: Gliedmasten. 57 Rowiet \hite antiviste nut von, missigem Drucke die Stede J dent eid sehr -starker: Drueb | würde .nodh : ganze anderei Wirkungen: dabeit! aud es: Mest sieh aber noch ihinenfügen, idass, safede i bei so i missigem Drucke tler Tumor tiberall in haben Grade ampfindlich sint, 40 dang ger kapun ging Belautung acteut i ning lakale. Entzündung Nothanden, ist, und auch, dann, derf man wicht cher an wibe! Openation denkan, ale bie maniderch asgemessene: Behandlung dieses Symptom beneitigt hat many the till have the 19 4), Bewaglichkeit des Tamens. Kan der Tumer leicht, und ohne, Sohmerz für den Kennken nach der Seite oder pach ohen und maten gescheben werden, so ist de ein günstiges Zeichen für die Operation, während des Gegentheil einigermessen war der Operation progress mass. Die Ethilirang diefilir int: leicht an ander a state of the state o ann 5) Konsisten z.des Tumors. Die Schwappung, die ein Hauptcharakter des Tumors ist, zeigt sich sehr versebieden, und App. dieser, Verschiedenheit Insgen: sieh mancherlei wichtige Anzgichen; entpehmen. Ist nämlich ider! Temorisganz kihr, d. h. enthält er, nichts weiter als Plüssigkeit und bet nichts vom Allighenmarke in sich, as ist das Acfühl der Schwappung en allen Runkten dassolben während eine Memie des Rückenmarkes statistindes, indem da, wo dieses in Tumor angewicheen int, die Fluktustion, size ganz anders Amplibdung/gibt. Es muss bieg auch bemerkt werden, dass man, wwent der Tymer, durch eine Punktion entleert brotten ist, desiren Grad twon Dicke dadurch ermitteln hann, dass inten die Bussere welk semerdene Wand mit einter Pinzelle susammenfasst. Auch kann man milleleti des lastrumentes, wonit man dier Punktion gemecht hat stiden Ort seiffinden, iden das Bütkenmerk vetwa viteriment, denn gehald man mit geiner Seitze das leintere tiefft, weltetwereit man, lebhalle Schmerzen, und en Rann : also diese Explorationemethose an sphriwichtigen Aufachlüssen fühlten. I me maye and . . . . Aus Aus bisher Gesagten lessen sicht nun, wenigstens nach dem jetzigen Standeider Wissenschaft, mit Larborie (a. a. O.) folgende Anzeigen und Gegennneigen für die Operation auffaletten:

I have there will be not a more than the

"Mun kann operirent

- 1) Wenn das Kind sonst
  guf gestaltet ist und die Spina
  bifida eine einzelne Geschwulst
  darstellt.
- 2) Wenn der Tumor gestielt ist.

Kinggress

- 3) Wenn die Haut, welche den Tumor bekleidet, vollständig gebildet und nicht ulzerirt ist und wenn durch die Haut hindurch überall eine gleiche Durchsichtigkeit wahrzunehmen ist.
- 4) Wenn ein äusserer, mässiger Pruck auf den Tumor an alten Punkten desselben gar keinen oder nur einen sehr geringen Schmerz bawirkt.
- 5) Wenn das Verschieben des. Tumors, schmergios von Statten geht.
- 6) Wenn der Tumor überall deutlich schwappend sich
  zeigt und man überall durch
  die äussers Wand hindurch
  das Hin und Herwogen der
  Fjüssigkeit auf ganz gleiche
  Weise fühlt

Man'dart Ateh'( operiren.

1) Wenn das Kind einen anderen bedeutenden Bildungsfehler hat, als: Hydrokephalus, Nabelbruch, Lähmung mit Deformität der Gliedmassen, doppelten Tumor u. s. w.

2) Wenn der Tumor eine sehr breite, besonders in vertikaler Richtung ausgedehnte

Basis hat.

3) Wenn die Haut, die den Tumor umkleidet, unvollständig gebildet oder ulzeriri ist.

<ue>

 no f

de - 50

Wenn der Tumor beim Drucke sehr empfindlich ist, besonders dann, wenn heim Drucke auf den hervorragendstea Theil des Tumors diese Empfindlichkeit sehr energisch sich äussert.

5) Wenn man mit dem Tumor keine Bewegung vorg nehmen kann, ohne Schmerz zu verursachen

6) Wenn die Schwappung nicht überall gleich ist, sonn dern der aufgesetzte Finger, namentlich in dem Gipfel des Tumosa, eine dichtere Masse, zu fühlen glaubt.

Will man mit der Operation einigermassen sicher geheu, so muss man alle die erwähnten für sie günstigen Indikationen eigentlich zusammen haben, während von den Gegenanzeigen nur eine einzige da zu sein braucht, um die Operation abzuweisen.

Wersen wir nun einen Blick auf die bisher versuchten Ope-

rationen, so haben wir folgende:

1) Die direkte Kompression oder die Kompression geradezu von hinten mittelst eines Bruchbandes, einer Pelotte oder irgend eines anderen Apparates.

2) Direkte oder subkutane Punktion mit Kompression.

3) Langsame Kompression, um den Stiel herum, um eine Verwachsung der Häute miteinander zu bewirken, dann Ausschneidung.

4) Ligatur des Stieles und darauf Ausschneidung des

Tumors.

5) Ausschneidung des Tumors, dann Sutur der Lippen des Stieles.

6) Einfaches Haarseil und endlich

7) Haarseil und Kompression.

Wir wollen diese verschiedenen Melhoden etwas näher erörtern:

1) Kompression. Was zuvörderst die einfache, direkte, oder von hinten auf den Tnmor geübte Kompression betrifft, so ist sie die am mindesten gefährliche Methode von allen, hat aber sich in ihrer Wirkung höchstens palliativ erwiesen. Diesem Verfahren liegt die Ansicht zu Gruade, dass die Anwesenheit des Tumors die Vereinigung der Wirbelringe vertindert hat, ungefähr wie es beim angeborenen Nabelbruche der Fall ist; — es müsse erst der Tumor reduzirt werden, damit eine vollständige Heilung geschehen könne. Schon Aberneth empfaht einen solchen und zwar langsam ausgeübten Druck, jedoch mehr in der Absicht, eine allmählige Absorption der Flüssigkeit zu bewirken. Vor ihm erwähnt Heister eines Falles von Heilung durch Kömpression, den ein Wundarzt, Namens Steuber, behandelt hat. Dieses Verfahren fand aber wenig Anklang, und erst A. Cooper brachte es durch ein glückliches Resultat wieder in

Anwendungsu Der Fall ist weitlädlig in den Afsdiso-charpyteal Transact. 11, 392 erzählt.

Erster Fall. "James Aplebee wurde am 19. Mai 1807, geboren und die Mutter bemerkte gleich nach der Geburt am Kinde im der Lumbargegend eine runde und durchsichtige Geschwulst von der Grösse einer grossen Wallauss." Am 22 June 1807 wurde das Kind zu mir gebracht und ich erkannte aung die Spina bifida, fand aber den Kopf nicht ungewöhnlich gross; "die Bewegungen der Beine waren vollständig und Harn- und Hothabgung geschähr normal. Ich führte eine Kollbinde um das Kind herum, dass der Tumber kendprimiet wurde, denn ich hielt ing für eine Art von Hernie und war der Meinung, dass dies Mapgelhaftigkeit der Wirbelringe durch äusseren Druck wohl ersetzt werden könne. Die Kompression mittelst der Rollbinde hatte keinen Einfluss auf die willkürliche Bewegung und auch nicht auf den Harn- und Kuthabgang; aber die Mutter glanbes dann und wann Zuckungen am Kinde bemerkt zu haben.

Nach 8 Tagen wurde ein Stück Gyps, das etwas ausgehöhlt, und mit ein wenig Charpie gepolstert war, auf den Tumor aufgelegt und mittelst Henpflaster und einer Rollbinde so fest ah- gedräckt, als es das Kind testragen konnte. Dieses Vorlahrens wurde bis zum Okspher fortgesetzt, während welcher Zeit der Tumor dreimal wöchentlich untersucht wurde. Nach Aussage der Mutter hatte das Kind oft Zuckungen.

Als es 5 Monate alt war, bekam es eine Art Bruchband, welches eine Aehnlichkeit mit den Brechbändern listle, die ich gegen angeboronen Nahelbruch gebrauchen Diesen Apparat hat das Kind seitdem immer getragen. Als es 15 Mouate alt warst fing es an, seine Glieder zu gebrauchen; es konnte herumkriechen und sogar zwei Stufen in die Höhe klettern.

Ats es 18 Menate alt war, schob sich das Bruchband durch: Zufall von dem Tumon hinwegt, den inzwischen se gross, wie eine kleine Pomeranze geworden war, und die Mutter fand, dass ein starker Druck darauf das Kind ganz betäubt machte und dieses fand auch Statt, wenn das Brachband einige Minuten abgenomimen war und wieder angelegt wurde. Im 15. Monate fing der Knabe zu sprechen an und als er 2 Jahre alt war, konnte er aflein laufen.

Jetzt ist er so weit, dass er in die Schule geht; er läuft, springt und spielt gerade so wie andere Kinder und seine Gelsteskräfte stehen nicht zuräck. Im ersten Jahre seines Lebens hatte er Masern und Pocken; im tritten Jahre Keuchhusten gehabt. Sein Kopf hat ein richtiges Verhältniss zu den übrigen Theifert des Körpers. Der Tunner wird durch des Bruchthand im haners der Wisbelsbule vollständig zurüchgehalten; wird das Bend aber weget genommen, so seitt die Geschwulst spfart hervor und hat die Gräne einer halben könien. Poutenbare, und wen der Tahope

nung, die man unter der Haut fühlt, in den Wirbel eindringen. Das Kind muss also das Bruchband immerfort tragen und es wirkt dasselbe also nur pallitativ."

2) Kompression und Punktion. Solle beim Drucke der Tuntor, sich nicht "verkleigenn, sondern cher noch sich vergrousers; "so soll man," wie schon Aber dethy vorsching; "in die Haut einen kleinen Einstich machen, um dem Bersten zuvorzukommen, die Wunden heilen lassen und dann den Druck won Manami wornehment : Er versuchtet dieses Werfahren vin einem Palle, we schon Ulzeration begonnen hat, den Einstich wiederholle er sechs Wochen lang jeden vierten Tag; die Wunden heilten alle gut, pur die letzte von ihnen wurde geschwürig, die Absonderung eiterartig und das Kind starb (s. Gooper, chirorg. Worterbuch Art. Spina bifida). Auch A. Cooper versuchte diese Melhode; er kam darauf von selbst, als er, ermuthigt durch den oben mitgesheilten Fall, jo einem anderen auch die Kompression, anwenden wollte, aberabald brkannte, dass der Druck sehr benetilelle Nervenzufälle erzeugte: Er nahm deshalb die Entleerung des Tumors vor, bediente sich aber zum Einstiche einer Lusserst feinen Nadel, die er schräg einsenkte, um den Eintritt von atmosphärischer Anft in den Tumor zu verhüten. Das Restatet: war noch befriedigender, noch vollständiger als im vorigen Falle, namlich eine radikale Henung. Es verdient dieser Fall, der sich in der letzten in Kassel erschiepenen, deutschen Ausgebaggen A. Cabper's Werken befindet, hier wiederhalt zu werdens de er in vielfacher Rinsicht sehr beiehrend ist."

Zweiter Fall. Am 21. Januar 1809 brachte eine Frau Little ihren seche Wochen alten Knaben, welcher Spina bifida haue. Der Tumor sass in der Lumbargegend, war weich, elastisch, durchsichtig und hatte die Grösse einer halben Billardkugel. Die unteren Gliedmassen hatten ihre volle Empfindlichkeit und die Entleerung des Urines und Kothes, war normal. Ein berühmter Wundarzt, dem das Kind gebracht worden war, erklärte, dass nichts zu machen sei, dass es höchstens Anoder 5 Monate lehen würde und hatte nichts weiter verordnet, ets [Umschläge von Wasser mit Weinessig.

nch leht versuchte, durch Brueit den Beischigen initalt des Fumorein, den Büchensterktekund zurüsksudzüngen, Labert als Edadstekteite zur bedeutenden Komprention i der Gehirnes scherbeigeführt wurde? degriff: icht die Gelegenheit, eine Entlerung der Flüssigkeit-

durch einen Kingtich mittelst, eines sehr, feinen Instrumenten zug erst vorzunehmen und dann einen Druck darauf folgen zu Jusaen. Zum Rinstiche bediepte ich micht einer, sehr seinen Nadel und ich entleerte jungefähr 2 Unzen Flüssigkeit. Es usmechah dieses am 21. Januar und als ich am 25. die Geschweist eben, as gross fand, als vorher, machte ich auf dieselbe Weise einen zweiten Binstich und entleerte etwa 4 Unzen Flüssigkeit. Das Kind fing erst nach der Entleerung zu, schreien, an i während derectben werhielt as sich gang mhig.

Am 28. halle der Tumor seine frühere Grössel wieder und ich machte einen dritten Einstich. Gleich darauf führte ich eine Rollbinde um den Bauch herpm, um auf den Tumor etwas kom-

primirend zu wirken.

' Am 1. Februar wieder ein Einstich und Entleerung von 2. Unden. Flüsnigkeit. Anderschaft gestellt auf der Antischend

Am 4, Februar ebenfalls cip Einstich und Entleerung von 3 Unzen.

Am 9. wieder ein Einstich, aber dieses Mal war die austretende Flüssigkeit nicht klar, wie früher, sondern etwas eiter-

artie . oder: wenigsteas trübe.

Am 13, nochmals ein Einstich und Austritt von etwa 3 Unzen ähnlich beschaffener Flüssigkeit. Es wurde nun eine Flanellbinde um Geschwolst und Bauch herumgeführt; darauf ein Stück Pappe, welches auf den Tumor mittelst einer zweiten Binde befestigt wurde.

Am 19. Februar: Entleerung von 3 Unzen Flüssigkeit, die nicht ganz so trübe war, wie das vorige Mal; derselbe Verband,

Am 26. Februar: Die Oberfläche des Tumors war entzündet, die Flüssigkeit nicht mehr so reichlich wie früher und mit gerinnbarer Lymphe gemischt. Das Kind hatte heftiges Fleber; ich netordnete ihm Kalomel und Shammonium; nad liess einstweilen den Verband weg.

Am 27 .: Der Tumor hatte nur ein Viertel geiner iffüheren Grösse. Er fühlte sich sest an; seine Haut war verdickt und Alles verkundete eine begonnene adhasive Entzundung.

Am 28. Die Geschwulst hatte sich noch mehr verkleiner und, war ganz, fest.

wm ganz fest.
Am 4. März derselbe Zusland.
Am 8. Sehr auffallende Verkleinerung des Tumors; die ihn bedeckende Haut ist dick und runzelig. Es wird von Neuend eine Rollbinde umgelegt, dann ein Stück Pappe auf den Tumor und eine zweite Binde, um dieses zu besestigen.

Am 11.: Der Tumor ist sehr verkleinert; die ihn bedeckende

Haul etwas ulzerirt.

Am 15: Der Tumor ist ganz und gar abgeflacht, aber die Haut ist noch elwas ulzerirt:

:, Am. 27.; Die ergossene plastlache Lymphe, hat ian Mengs

24

bedeutend und eine weit größere Konsistenz ge-

Am 2. Mait Es ist vom Tumbr nichts weiter übrig, als eine gans weiter Hauttasche; des Kind scheim sich wohl zu be-

anden und der Verband wird weggelassen.

Brst am 19. Dezember wurde das Kind wieder untersucht; es hatte die Pocken gehabt, die glücklich verließen. Man sieht an der Basis des Kreuzbeines jetzt nur noch eine welke und herabhängende Hauttasche, deren mittlerer Theil mit der Wirbelsaule verwachsen war, so, dass sich eine nabelformige Verliefung gebildet hatte. Die Narben der früheren Einstiche bilden oberflächliche, über sehr siehtbare Uneberheiten.

Dieser Fall; ist gewiss sehr interassent und die HHrn. Robert und Rosetti haben Jeder durch dieses Verschren auch eine glückliche Kur bewirkt, welche um so merkwürdiger ist, als in beiden Fällen das, Kind paraplegisch gewesen war. In dem Falle des Herrn Robert traten verschiedene beansuhigende Rrscheinungen auf. Es erzeugte sich eine lebhafte Knizundung des Tumors und veranlasste heftige Konvulsionen. Sie wurde durch Blutentziehungen und Abführungen beseitigt und am Ende der Kur war statt des Tumors eine Vertiefung wahenehmbar. — Bei dem Kinde, welches Hr. Rosetti behandelte, war das Resultat noch schöner; nicht mur verschwand die Paraplegie, sondern die Verwachsung war dergestall, dass später die Wirbelsäule an dieser Stelle eine halb knorpelige Konsistenz erlangte.

Die Punktion i fast immen in Verbindung mit Kompression, int jedoch viel häufiger noch ohne Erfolg gewesen. Rs finden sich Fälle genug der Art aufgezeichnet und wir brauchen sie kaum näher anzuführen. Dennoch bleibt die Punktion mit allmähliger Entleerung und darauf folgender Kompression in der Ant. wie sie A. Cooper gemacht hat, diejenige Methode, die unseres Erachtens noch die meiste Aussicht auf Erfolg datbietet. Paraplegie ist wirklich nicht so entschieden eine Gegenanzeige wie der genannte Autor angenommen halt; die erwähnten Fälle von Rober trund Rose etti beweisen das. Ein anderer Fall, des ebenfalls Rose etti behändelt hat, verdient hier auch noch angeführt zu werden. Eine Frau in Padua brachte in Rugieri's Klinik ihren zwei Monate alten Knaben, welcher an Lähmung der unteren Gliedmassen litt. Beim Untersuchen fand, man eine Spins bilde am Lumbardeite ber Wirbelsäute. Der Teinor war durch-

sieldig schwaßsend und sehnlerzhaft veim Druelle. Der Mutter wurde nur angeralten, diese Geschwulst gegen jede aussere Verleizung niöglichst zu schützen. Eines Tages aber halle die Multer dus gant entheidete Kind einer ihrer Tochfer Abergeben und diese siach zufällig, während sie mit dem Kinde spielte, ift udle Geschweist ein, es trat eine grosse Menge klarer Flüssigkeit here aus. "ohne dass üble Zufälle folgten. Die Mutter brachte dasi Rind rasch zu firn. Rosetti, welcher den Tumor welk und! runzelly fand. Er legte einen leichten Kompressivverband an utid' einige Tage darauf halte die Geschwulet sich wieder gefülk und war wieder von der Grösse einer grossen Wallhuss. Da der erste zufällige Einstich ohne Nachtheil gewesen, so ehtschloss er sich, einen Zweiten zu machen : die austreiende Flüssikkeit war: weriger klar und nicht so reichlich als das erste Mal. Am! Tage darauf entwickelte sich im Tumor eine teichte Entsündung: web! che unter der geeigneten Behandlung bald verschwand; aber eine Verwachsung der flaut mit den unterliegenden Partieen zur Folge' hatte! Diese Art von Heilung war wicht trüglich denn auf einen dritten Einstich fotgte nar der Austritt einer zahen und plastischen Lymphe und ein Kompressivverband bewirkte eine vollständigerei Verwachsung. Ein John darauf halte die Wirbelsuite an der Stelle eine balb knorvelige Beschaffenheit und die Lühmung der unteren Stiedmassen verlor sieh allmählig. Diese bekanten ihre volle Kraft und Entwickelung, und um den weicheren Theil der Wirbelsaufe zu schützen, musste das Kind daselbei eine mit einer! Binde verschene Blechplalte tragen: Hri Rosetti sprach: huzh nock von einem anderen Kinde, welches er eben de behandelie und we Alles den besten Ausgang erwarten liese (Ashah univerbali di Medic. di Milano, Luglio 1829).

Ein sehr seiner Einsiche eine allmähige Krillerung der Flächigkeit, eine daraufstölgende mässige Kompressione eine atteil Rücksiche auf die einkeldende Entsündung eist die Hauptsicher Wird eines dieser Momente vernachläsbigt soder direkt gegenv dasselbe; gehandelt und ist der Erfolg schleckt. Im meinem Entschlichen Sie nicht behändelte (Gaz. med. de Paris 1837, pussel) gebrauchte er aum Einstiche einen feinen Tröikar, dessen Kapalier er in der Gesch wutst diegen iltesagt es entstand behändel Entsündung und heftiges Fieder und es folgte der Tod.

- Schon Forestes. Heister. Hamilton und in neuerer Zeit R. Bell versuchten durch eine um die Basis des Tumors gelegte Ligatur Heilung zu bewirken. Dazu muss der Tumor eine schmale, etwas gestielte Basis haben und nichts vom Rückenmarke darf in ihm enthalten sein. Heister hatte keinen Erfolg. Hamilton nur ein halbes Resultat; der Tumor verschwand allerdings, aber das Kind starb bald darauf und bei der Untersuschung fand man, dass sich eine Art fibröser Haut über der Wirbelapalte gebildet hatte. Gegen die Ligatur sprach jedenfalls der sehr langsame und gefährliche Prozess des Absterbens und Abfallens des Tumors oberhalb der Ligatur, wenn diese sehr fest angelegt, wurde, und der noch grössere Nachtheil, wenn diese nur, allmählig fester gezogen "werden sollte. War der unterbundens Tumon sehr hlein, so liess man ihn sitzen; war er grösser, so trug man nach angelegter Ligatur einen Theil davon ab. Wir werden später einige Fälle mittheilen. Erfolge sind durch dieses Verfahren bis jetzt nicht erzeicht werden; es ist, ein sehr gefährliches, da, wenn nicht das Rückenmark selbst; doch dessen Häute in die Ligatur mit eingeschlossen werden, was kaum umgangen, jedenfalls vorher nicht gewusst werden kann.
- .... 4) Ausschneidung, dann Sutur. Dubourg kam zuerst auf den Godanken, den Tumor rasch wegzuschneiden und die Wundränder des Stieles durch eine Naht zu vereinigen; er hat in zwei Fällen wirklich Erfolg gehabt. Durch die Sutur soll der Eintritt der Luft in den Ueberrest des Sachtes wad in den Rückenmarkskanal verhindert werden: Tavignot berichtet darüben Folgendes (L'Epérience 1844, Nra. 374): "Man hat in letzterer Zeit die Abtragung des Tumors behufe der Radikalkor der Spina bifida vorgeschlagen, einer Knankheit, welche bis dahin für ausserhalb des Bereiches des Kunst liegend angeschen wurde. Da diese neue Operation wirklich mit Erfolg betrieben wurde, so habe ich mich auch mit ihr beschäftigt und bei reiflichtent Nachdenken das ersprüngliche Verfahren Dwbourg's modiffairen zu müssen geglaubt, um die plötzliche Entleerung des flüssigen Inhaltes, den man so fürchtet, und den Eintritt der äusseren Luit in das Innere des Sackes zu verhüten. Indessen glaube ich, dass nur wenige Wundärzie sich geneigt fühlen wer-

den, das neue Versahren, selbst; wie ich es zu verbestern gesucht habe, anzunehmen, da es jedensalls überaus bedenklich ist. Wenn man auch einen erlangten Erfolg erzählt, wie namentlich Benard gethan hat, so wird diese Abneigung doch nicht verschwinden. Wir selbst haben die Abtragung des Tumors nach unserer Methode kühn versucht; die Aussühtung ist überaus einsach gewesen; die Linearsutur blieb vollkommen sest gegen die Knochenspalte des Wirbelkanales und wurde von einer neuen Rüssigkeitswoge nicht emporgahoben. Hat auch leider der Erfolg unseren Wünschen nicht entsprechen, so halten wir es doch sur Pflicht, das Resultat unseres Versuches zur Kenntniss zu bringen; vielleicht werden wir ein anderes Mal glückticher sein.

Wir haben zugegeben, und räumen auch gerne ein, dass das Verfahren ein sehr gewagtes ist; aber wir haben mit vollem Rechte daran einige Hoffnungen geknüpft, indem wir gesehen haben, dass die wahre Spina bifida, sich selbst überlassen, meistens zum Tode führt und alle andere Heffmethoden gewiss nicht mehr leisten. Unsere Erwartung eines günstigen Erfolges fand sich einigermassen darin gerechtfertigt, dass in den ersten Tagen nach der Operation ger kein über Zufalt eintrat, und wir glaubten uns schon über die Gefahr der Entsündung der Rückenmarkshäute hinaus.

Heben wir vielleicht die Sutur für ein Kind dieses Alters, dessen Haut so dünn und überalt so empfandlicht ist, zu kasse liegen lassen? Wir sind sehr geneigt, zu glauben, dass die Art Fistel, welche sich gebildet und der Flüssigkeit des Rückenmarkskanales den Austrit, des äusseren Luft aber den Eintritt gewöhrt hat, durch eine Ulzeration, welche die Nadeln in der Haut erzeugt haben, bewirkt worden ist. Dieser Zufall ist in der That erst am vierten Tage eingetreten und von da an datirten sich auch die Symptome der Entzündung. Für die Zukunft ist daraus die Lehre zu entnehmen, dass die Nadeln am dritten Tage nach der Operation entfernt werden müssen, und dass man statt ihrer Pflasterstreischen anlege; ich glaube, dass man auf diese Weise bei ganz kleinen Kindern eine Verwachsung der Hautränder werde bewirken können."

Der Fall, auf den sich Hr. Tavignot bezieht, ist in viel-

facher Hinsicht so beichtend, dass wir uns nicht enthalten könagn, ihn wörtlich mitzutbeilen

... Dritter Fall, Am; 1. August wurde in das Hospiz des Findelhauses zu Paris (Klinik des Hrn. Baron) ein sechs Tage alles Kind, Namens Marie B., gebracht, welches eine eigrosse Geschweist in der Lumbargegend mit zur Welt gebracht hatte. Bei der Untersuchung, idie ich am 4. vornahm, fand ich das Kind mässig entwickelt, und so winzig, dass ich mich fragte, ob es wohl ganz reif zur Welt gekommen?, Indessen war der Kopf ganz regelmässig und normal und nichts deutete auf einen vorhandenen Hydrokenhalus. Brust, Bauch, obere und untere Gliedmassen, haben ihre gehörige Empfindung und Bewegung. In der Lumbargegend der Wirbelsäule und etwas über der Sakralgegend erblickt man eine hühnereigrosse Geschwulst von ziemlich regelmassiger Rundung, deren Basis so gross ist, als ihre Mitte: Sie ist weich und etwas elastisch und verschwindet fast ganz bei Ausübung eines mässigen Druckes von hinten. Man fühlt alsdann, dass ihre Wand von einer doppellen Haut gebildet ist, von der die untere Lage dicker ist, als die obere, etwa 2 Millimeter dick! Beim Anertranderdicken der gegenüberstehenden Wände des entleerten Sackes fühlt mon; eine Att nundlichen Stranges, welcher an dem Gipfel anzuaiten scheint. Während dieser Reduktionsversuche, welche ich übrigens aus Furcht vor Zufällen nicht lange machte, hörte das Kind plotzlich mil Schreion auf: les war wie beläubt. Sobahle man mit dem Drugke nachliess, bokam der Tumpr, sein früheres Anschen wieder. www. Wir.hamphtan.pos.nicht.chie, genaue.Grenze der Spalte im Wirbelkanale festzustellen, aber aus der ganzen Anlage der Geschwulst war uns klar, dass sie etwa 5-6 Centimet betragen und folgfich durch 2, 3 oder gar 4 Wirbelringe sich erstrecken gouss. "An. der Bissis des Tumbre ist die Zuspere Hant gehörk heschaffen, aber am mittleren Theile und nach dem Gipfel zu zeigt sie eine grau-blaue Färbung und ist an einzelnen Stellen bis zur tiefsten Schichte ganz zerstort. Daraus liess sich entnehmen/ dase die Durchlöcherung des Sackes nicht mehr lange ausbleiben und dass der Tod durch Meningitis, sehr bald die Folge sein werden auf auf auf auf

Am 5. August machte ich in Gegenwart des Hrn. Baron, der als dirigirender Arzt mich dazu autorisirte, und in Gegenwart seines Assistenten die Operation in folgender Weise: Mit den Bingson meiner linken Hand umfasste sch den Tumor und zog diesen stark von hinten nach mir zu, während ich mit meiner rechten Hand auf die Basis und zwar in vertikaler Richtung ein eigenshümliches kneisendes, fast wie eine Pinzette gestaltetes Instrüment anlegte, welches den Zweck hatle, die Wände gegeneinander zu drücken, um den Eintritt der Lust von aussen nach innen und den Austritt der Rückenmarkssüssaigkeit von innen

nach ausgen, zu verhinderm währendt ich mit, dem Messer wirkte: allein das feste Anginanderdrängen der Wände war, wie nich leicht denken lässta durch udie im Sacte befindlighe, Elissigkeit werhindert und jes war daher nothie zuver einen Kinanch zu machan, um die Flüssigkeit an entlegrens manner with its trans ...... Sobald dieses, geschehen war; übte, das Instrument auf, die Basis, des, Tumors, einen gehörigen, und, überall, gleichmässigen Daugh aus und es kam nun noch darauf auf die leerg nnd welk gewordene Tasche wegzuschneiden. Zu diesem Zwecke Libste ich das Messer, parallel, mit dem Lastruments, etwa, 2 and Millimet von, dessen änseriem Rande enternt. Es blieb so sin kleiner Hautrand, übrig, welcher einen Saum bilden und durch die Radel zusammengeführt, werden golhe. Est, wurde auf diese Weise die umwundene Nahl gemacht und dabei Sorge gelragen, dass pur die Haut getroffen wurde, um die Nervenfäden welche zwischen dan Wundrändern sich befinden mochlen zu verschangn. Jann wurde das kneifende lastrument weggenommen und die Operation war vollendel; Es waren seeben Nadeln; angelegt, worden und die ganze Operation dauerte nur kurze Zeit. Das kneisende In, strument, oder, wie wir es lieber nennen wollen, der Kompressor, hat nicht nur den Nutzen, den Wirbelkanal verschlossen zu halten e sondern nauch i die Wundender zu fiellen ich al wordie Auht leichter zu machen. Ursache genug auch Lode gewesen.

Am 5.: Das erste Besullat der Operation schien sehr glück-lich zu sein, das Kind litt nicht im Geringsten; es trinkt und minitit die Brest wie Miner, Hat weder Reber Hoch Krampizutalles 110 Anv 9.: Es seigten wiek Astronico ijstegich werden je dabei storie währenden Seufzen .... Die Sutur ist inoch gang specimässig, unur sieht man in der Mille einer von der Nadel gemachten Oestnung einige Tropichen einer milcharligen Flüssigkeit hervorkommen; das von der Nadel gebildete Loch far sich durch Ulzeralion vergrössert: und eine Oeffdung erzbugtz die fon: Aussen hach innen führte, ein ühles Kreigniss, welches, wir genade venhinden malltone Von dem Augenblicke an wurden die Zufälle immer übler und das Kind starb am Abende, 41/2 Tage nach der Operation, ohne dass Likhmung oder Rrampfe eingetrelen waren in finist immit in mit win Bei der Lieighenunkersnichung fünden win die Wunde ränder schwärzlich-braun und in einer grauen wässerigen Elüssig-keit gebadet. Ihre Verwachsung konnte als geschehen angenom-men werden, abet eine leichte Zerrung genügte, um die Ränder sossinander zu beingen: Die innere Pläche, womit sie in Kontakt waren, war van der Arachneidea, bekleidet; diese aber zeigte weder Injektion, noch falsche Membran. Durch die Spalte zwischen den Hautrandern gelangte man in eine glatte Hohle, deren Wande wie politi waren und auch keine Injektion zeigten, abet tinige Nervenfäden, enthielten. In diener Höhle fand sich eine graue, wässerige Flüssigkeit, wie zwischen den Wundrändern.

Bei Eröffnung des Schädels zeigte die Dura mater und die

Oberstäche des Gehirnes nichts Besonderes; aus den Birnhöhlen kommen etwa 2 Esstoffel voll austiges und klares Serum. Die Basis des Gehirnes, die Protuberanz und der Bufbus ganz normal. Der seiner ganzen Länge nach geöffnete Rückenmarkskanal zeigt auf der vorderen Fläche der Wirbetringe, besonders in der Mille des Rückens, eine ecchymotische Rothe. Die Dura maler des Rückenmarkes erschiefet nicht initzirt. Nach ihrem Binschmitte in der Rückengegend fliesst eine etwas dicke eiferartige, grauliche Flüssigkeit hervor und zwar mit einer gewissen Kraft, so dass es scheint, 'als ware sie gewaltsam eingepresst gewesen. Oben in der Gegend des Hinterhauptsloches stand diese Flüssigkeit still; darüber fand sie sich nicht, und unten schien sie in der Gegend des Tumors aufzuhören. In diesem fanden sich nur einige Spuren davon, obgleich die Flüssigkeit, die er enthielt, wenn auch dunner, doch stinkender war. Die Pia mater schützte das Rückenmark vollkommen, so dass dieses keine Veränderung erlitten hatte. Zu bemerken ist noch, dass die beiden Lungen an ihren hinteren Lappen eine Hepatisation zeigten. Die Unterleibsorgane waren gesund.

In diesem Falle war also neben der Meningitis des Rückenmarkes inocht eine Apppelte Pneumonie vorhanden und folglich

Ursache genug zum Tode gewesen.

5) Einfache Ligatur des Stieles pehufs allmablig er Kompression desselben, ohne Ausschneidung des Tumors. Dieses Verfahren ist eigentlich eige Verietät des vorigen und von Benard ausgeführt. Das Ziel ist: durch Kompression des Stieles eine Verwachsung der serösen Haute allmählig zu bewirken und so, die Oeffnung des Tumora zu schliessen. Be nard verfährt aufofolgiende Weise: Er fasst den Stiel in der Richtung der Wirbelsaule und drückt ihn mit den Fingern fest zusammen, so dass im Innern die beiden serosen Flächen sich einander berühren. Dann legt er auf jede Seite statt des Bingers einen oben und unten offenon Gansofederkiel; parallel mit der Wirbelsaule. Diese beiden Kiele sind mit einander durch zwei Schnürchen verbunden, welche durch sie hindurchlaufen und an ihren Enden fest zusammengedrückt, sind. In dem Maasse, wie die Schnürchen fester aneinandergezogen werden, dräcken die Riele den Stiel inimer stärker zusammen. Der Tumor oberhalb der Einschnurung wird entleert und kann weggeschnitten werden oder auch nicht. Diesem Verfahren wirst man vor, dass die Ligatur leicht abgleitet und sich nach hinten gegen den Gipfel des Tumors hinschieben kann, wodurch naturlich das Ziel verfehlt werden wurde. P. Dubeis bat demhach eine andere Art Ligatur angegeben. Er deschsticht die Basis der Geschwulst, je nach ihrer Grösse, mit 2, 3
oder 4 zweispitzigen Nadeln und zwar so tief unten, als möglich.
Auf jeder Seite setzt er dann die Federkiele so auf, dass die
Spitzen der Nadeln in sie eindringen. Die beiden auf diese Weise
festgestellten Kiele werden durch hindurchgezogene Schnürchen
aneinandergedrängt; sie können nun nicht abgleiten, da sie durch
die Nadeln gehalten sind. Erst, wenn man überzeugt ist, dass
die serösen Häute des Stieles mit einander verwachsen sind, wird
der Tumor über denselben weggeschnitten. Statt der Kiele bediente sich Dubois auch schmaler Leisten von Eisen, welche
mit kteineren Löchern durchbohrt waren.

Wir wollen den Fall, in welchem er auf diese Weise operin hat und den Laborie erzählt (Annales de la Chirurgie, 1815, XIV, 273), mitheilen, weil er viel Belehrendes enthält:

" Vierter Fail. Am 5: Februar 1845 wurde in der geburtshülflichen Klinik zu Paris eine Frau entbunden, die sehen einnal ein reffes und -wohlgestaltetes Kind: geboren hatte. : Dig Geburt war dieses Mar teicht und natürlicht Das Kindl männlichen Geschlechter, kam mit dem Kopfe, und leigte eine ganz gewöhnliche Entwickelung: Weder der Kopf, noch die Gliedmassen, iboten etwas Abnormes dan: Nur att dem udteren/Theile der Lumbargegend bis über dem oberen Theile des Krenzbeines bemerkte man eine Seschwalet, die von oben nach unten 54 Millimet, und in der Quere 32 - 35 Millimet, mass; sie war fast eirund und hatte am hervorragendeten Theile eine Hölle von etwa 14 Millimet. Die sie bedeckende Haut war sehr roth, nach der Mitte zu blässlich, und hatte nicht die Charaktere der gewöhnlichen äusseren Mabl. es schien ihr, wie Dubois meinte, die Beidermis zu fehlen. Bei der Betastung fühlte man leicht im Inneren die Flüssigkeitz deren Menge jedoch nicht bedeutend zu sein schied. Durch eisent Druck von aussen konnte man die Flüssigkeit zum Theile inis Innere treiben und es entstanden dabei keine Symptome von 

Kniff man die aussere Wand, so empland das Kind lebhasien Schmerz, den es durch lautes Geschrei kund gab. Die Spalte in der Wirbelsäule war leicht zu fühlen und die Diagnose war also vollständig klar. Zu bemerken ist noch, dass am Gipfel des Tumors zwei Punkle und weiter unten ein dritter sich besand, aus denen Flüssigkeit ausschwitzte. Um das Bersten des Tumors zu verhüten, machte Dubois mit einem sehr schmalen Tenotom einen Einstiche und eotleerte eine ziemliche Menge Flüssigkeit. Beim Einstiche schien das Kind einen sehrasten Schmerz zu em-

pånden. Um die Haut zu stärken, verordnete D. Umschläge von einer starken Auflösung von essigsaurem Blei und verband damit eine ganz leichte Kompression. Am folgenden Tage war die Haut etwas dichter, die kleinen Löcher hatten sich geschlossen und . : ! die Rölhe war weniger lebhaft. Am & Tage machte D. sine. zweite Punktion; mit deinselben Resultate; die Haut hatte ihre abnorme Farbe fast ganz verloren; Verband wie früher; Kompression etwas stärker. Das Kind befand siell wohl und nahm die Brust gehörig. Nach der zweiten Punktion, sammette sich die Rüssigkeit wieder so rasch an, dass man diei. Tage, späler zum dritten Male, drei Tage, darauf zum vierten Male, und endlich zwei Tage, darauf zum fünften Male die Punktion wiederholen mussle. Das Kind wurde durch diesen fortwährenden Verlust von Rückenmarksflüssigkeit ausserordentlich erschöpft, und obwohl weder Lähmung noch Krampf eintrat, ad achien decht der Ind androhend zu sein, und Hr. D. entschlose sich deshalb, die Schliessung und Verwachsung des Stieles auf operative Weise żu' bewirken.

Der Tumor war in der Dierrichtung etwas verkleiben sich die ihn bedeckende Hauf hatten sich allerdings auch verdichtet und eine bessete Beschaffenheit angenommen. Nachdem Hr. D. sich überweigt hatte; dass es wöglicht sei, die beiden gegenüberstehenden Wände des Thmors, an seher Basis mit kinander in Kantakt sit britigen, diess er zweickleine Leisten von Eisen anfertigen, non denen jede 10 Millimes, breit jund 8 Centhaut, langungen sing halte und bine konveren Fläche hatte und mit mehreren kleinen Löchers der Reibe unch äusehenlicht war. Ausserdem hatte, jedes Leistehen nur keinem Ende äuseerlich ein kleines, Enöpfehen zur Befestigung einer Schnur.

Am få?. Febr. machte Hn. D. erst wieder einen Einsich, um die Flüssigkeit zu entleeren und liese dans dutch, einen Gehilfen den Sack erfeisen und ihn in den Querrichtung, so stark wie möglich zusammendröcken. Dann legte er auf jede Seite der Basis des Tusions so tief als möglich, parallel mittiger Wirbehäule, die Leiste an, und swar mit ihren kanvexen Fläche nach innen. Die beiden Leisten drückte en fest aneimander und fizirte sie zumammen durch Sehnüre, die ein und ihre Knöpfchen legte. Es mar nun der Tumor an seiner Basis so vollatändig komprimist, dass die beiden gegenüberstehenden Wände mit ihrer inneren Mäche sich herührten, und um ihre Verwachsung zu befördern, schob D, durch die feinen Löcher, der beiden Leisten zwei Nadeln quer hindurch.

Das Kind schien beim Aneinanderdrücken der Leisten sehr zu leiden. Am Abende befand es sich sehr schlecht, die Beine waren stark an den Bauch angezogen und es zeigten sich sobeunzuhigende Zufälle, dass der Apparat sofort abgenommen werden musste. Am 25. Morgens starb das Kind.

Bei der Untersychung der Leiche fand man, dass die Spalle

die 3. letzten Landenwirbelaund den aberen Theil des Kreunkeines beirgt. Eine lehhafte Entzündung hatte fast die ganze Arachnoidea des Rückenmarkes eingenommen; in der Höhle war ein Eitererguss vorhanden und auch in der Schädelhöhle Zeigten slich die Meningen infiziet. Besonders aufwillend war naber die überaus grosse Ausdehnung der seitlichen Hirnhöhlen, welche ungefähr ein halbes Bierglas voll serös-eiteriger Flüssigkeit, mit eiweisaarligep Flocken gemischt, enthielten. Das Rückenmark war in der Spatte nach aussen getreten und mit der ausseren Wand des Tamors verwachsen; hier bildete es eine unförmiliche eiterige Masse mit starkem brandigem Gerüche, und es war hiehr mehr möglich, unwarkfalb dieser Mässe die Sakralnerven zu erkennen! Atteilbrigen Organe waren volfkommen gesund.

tionsversahren bei der Spind bisse deshalb wirdt dats men nie verher ermitteln kann, in wie weit das Rückenmark und Gesen Nerven in den Tumor mit hineingetzeten und mit ihm verwichsen sind unter den späten mitgetheiten fällen sindst sich noch einer, wei die Ligath gemacht werden, indem eine mit einem Doppelfällen Versehene Nadel durch den Stiel durchgestochen und die besernach zwei Seiten, hin unterbunden wurde. Der Erfolg war auch paglücklich

Seite des Tumors in kleiner Entfernung von demselben eine Art Bontspalle angelegt, aber damit nicht den geringsten Enfolg erzielt. Hoffmann hat zuerst vorgeschlagen; dünne Fäden durch die Basis des Tumors Kindurchzuzlehen und durch die dadurch bewirkte Eiterung eine Heilung herbeizuführen: Richter und Desauth haben dieses Verfahren ebenfalls angerathen; allein die Fäden, au fein sie auch waren, erzeugten bald eine Entzündung wolche auf die Häute des Rüchenmarkes übergingeh und den Tod herbeiführten. Die mit dem Haarseile verbundene Kompression bat auch kein anderes Besulfat gegeben und der sehen mitgetheilte Fäll von Dubsis, welcher im Geundernichts Anderes als dieses Verfahren dargeboten hat, verzeugt dieses hinlänglich.

Aus altem dem bisher Mitgetheilten ergibt sich, dass von den bis jetzt bekannten Operationsmethoden keine genügt, und dass nur die allmählige Kompression mit oder ohne Punktion siniga Aussicht gewährt.

Zum Schlusse fügen wir noch einige Fälle hidzu, welche in neuerer Zeit vorgekommen sind und manchen Aufschluss gewähren; zuerst aber einen Falt aus dem Jahre 1834, den Hr. Le diberdiers mittheilt (Archiv. general. de Médecin. 1834, p. 439) und welcher den Verlauf der Krankh eit und dessen Symptome deutlich vor Augen stell.

Fünfter Fall., Am 18. April 1834 wurde in das Hospiz des Findelhauses zu Paris ein neugeborenes Kind weiblichen Geschlechtes gebracht, welches wohlgestaltet war, aben am binteren und unteren Theile des Rückens eine runde Geschwulst hatte, welche zwei Zoll im Durchmesser betrug, etwa in der Höhe des Darmbeinkammes begann und sich bis zum Anfange der Furche zwischen den Hinterbacken erstreckte. Sie ragte ungefähr & Einien über der Haut hervor, war in der Mille etwas bläulich und abgeflacht, weich, und hatte sehr dünne Wände. Man fühlte in ihr deutlich eine schwappende Flüssigkeit. Die verschiedene Lage des Kindes, das Alhmen und die Herzschläge halten keinen Einfluss auf den Tumor. Bin Druck auf denselben bewirkte keine Zufälle, veskleinerte ihn nicht und hob auch nicht die Fontenellen am Kopfe, hervor. Durch den Tumor hindurch, fühlte man deutlich die Spalte des Wirbelkanales. Die Beine zeigten dieselben Empfindungen und Bewegungen als die übrigen Gliedmassen.

Am 19. April zeigt der Tumor in seiner Peripherie eine starke Rothe; er ist in seiner Mitte mit einer etwas rahmigen, gelblichen

Flüssigkeit bedeckt.

Am 20.: Der Tumor ist geborsten und hat sich zum Theile entleert; die unhüllenden Windeln sind von einer farb- und gesuchtosen Fisssigkeit getränkt. Der Tumor ist eingesunken und die Falten, die sich auf ihm gebildet haben, verhindern, die Oeffnung zu finden, aus der die Flüssigkeit ausströmt.

Am 21.: Während des vorigen Tages ist das Kind sehr ruhig gewesen. Am Mundwinkel zeigen sich einige Andeutungen von Soor. Der Bauch etwas gespannt; grünliche Durchfälle. Der Tumor am Bücken hat sich wieder etwas vergrößert und ist reth an seinem Rande. Die Exkoriation in der Mitte zeigt eine geringe, aber gute Eiterung.

Vom 22—24. hat der Soor sich auf beide Wangen erstreckt und auch auf der Zunge sich gezeigt; der Mund ist seucht; der Durchfall ist audauernd, der Bauch gespannt, die Haut heiss; der

Tumor am Rücken wird roth und hart.

Am 25.: Am vorigen Tage mehrmaliges Erbrechen. Heute Morgen sieht das Kind sehr blass aus. Krampfhaße Zuckungen in den Augenlidern und in den Muskeln des linken Auges, welches nach oben und nach innen gedreht ist; der linke Mundwinkel ist dabei abwärts gezogen und diese Verzerrungen dauern nur kurze Zeit, wiederholen sich aber östet, besonders, wenn man

des Kind stört. Die Beine sind beweglich und haben ihre norz meie Empfindlichkeit. Den Tumor am Rücken jet eingesunken, weich und stellenweise brandig. Druck auf den Tumor, erzeugt Zuckungen im Gesichte. Oesteres Erbrechen, beschleupigtes Athmen, und hald darauf der Tod.

Leichenschau 19 Stunden nach dem Tode: Die Höhle der Arachpoidea des Gehirnes enthält weder Eiter, noch plastisches Exsuent: unter dersolben jedoch findet sich etwas Eiter, und auch die vierte Hirshöhle enthält etwas davon. Der dritte und vierte L'endenwirbelkörper haben keine Ringe und auch das Kreuzbein ist hinten nicht geschlossen. Der Sack ist von der Dars mater gebildet und mit den Nervenfäden umflochten, welche die Cauda equina bilden. In der Höhle der Arachneidea des Rückenmarkes finden sich gelbe, dunne und weiche falsche Membranen, welche sich bis zum Hinterhauptloche erstrecken, aber nicht/über dasselbe hinauschen. Unterhalb der Araehnoidea, zwischen ihr und der Pin mater, findet sich ein gelber dunner Riter. Das Rückenmark nicht erweicht, die Nerven verbreiten sich einzeln über den Turnor und bilden daselbet mehrere Bündel; welche an die Wand des Tumors sich anlegen. In dem Sacke selbst ein bräunlicher ausserst stinkender Riter, welcher beim Drucke auf den abhängigen Theil des Tumors herausquillt. A Proposition of the

In diesem Falle fehlte die isochronische Bewegung des Tumors mit der des Herzens und der Respiration, und ein starker Druck auf den Tumor bewirkte durchaus keine Gehirnerscheinung. Es ist dieses wohl anzumerken, da, wie wir gezeigt haben, die Autoren gerade auf diese Symptome aufmerksam machen.

Zu den Fällen der neueren Zeit gehören folgende:

Sechster Fall. Am 5. Juli 1847 wurde in die Poliklinik zu Berlin ein 7 Monate alter Knabe gebracht, der eine Sping! bifids in der Lumbargegend hatte. Das Kind war von normaler Grösse und gut gestalteten Körperbau, mit Ausnahme der unteren Gliedmassen, von desen das rechte Bein ein fast ganz steifes Knie hatte und ausserdem, ebenso) wie das linke, einen Klumpfuss (Varius) daffot. Der Kopf war sehr gross und die Fontenellenwohl dreimet bedeutender, als sie in diesem Alter zu sein nflegen. Die Wirbelsaule bot in ihren vier oberen Rudkenwirbeln eine geringe Skoliose nach rechts dar und die Geschwulst dut Spina bisida erstreckte sich vom leizten Rückenwirbel bis zum Krenzbeine: Der Tumor bedeckte demnach alle Lendenwirbel; war 2 Zoll lang and 3/2 Zoll breit, halte eine eirunde Korm; eine bizofiche Farbe und war an der Oberfläche exulzeritt. Schon bei leichter Berührung des Tumors empfand das Kind Schmerz, der bei stärkerem Drucke sich bedeutend steigerte, doch niemals Konvulsionien bewirkte. Bine Fluktuation konnte in dem Tumor hight gefühlt werden; er schien von festerer Konsistenz als gewöhnlich

zu sein utid seitlich fühlte indn ganz deutlich die Rander der Spalte in den Wirbetringen. Ein Bruck auf die Fontanellen des Kopfes vermehrte weder die Grösse des Tumots, nach erzeugte er Krämpfe oder Betäubung.

Nach Aussage der Mutter, welche sehen vier gesunde Kinder gehäht halte, war der Tumer bei der Gehart schon, eben so gross und die Ulzeration an der Oberfläche erneugte sich erst spätert dis Kied war immer munter, nahm die Brust tregierig und alle seine führigen. Funktionen waren in Ordnung. His Trüstedt verordnete Umschläge von Bleiwasset mit Kamittenaufguss auf den Tumer und dann um die Vernarbung der ulzerirten Stellen zu fördern, einen Verhand mit rother Präzipitatsalbe; da aber diese Salbe zu sehr zu reizen schien, so verordnete er später eine Mischung aus 2 Unzen Bleiwasser, 1/2 Unze Kampherspiritus und 2 Drachmen Mixt.; volneraria acida, womit kleine Läppehen befeuchtet aufgelegt wurden. Diese Mittel halten eine gute Granulstion zur Folge und das Kind musste immer auf dem Bauche liegen; um jeden Druck des Tumers zu verhüten.

hadessen wurde es immer untuhiger, verlor den Schlaf und dent Appetit, wurde von Tag zu. Tag abgezehrter und starb endlich in der 6. Woche der Kur, als es bald 9 Monate alt war. In den letzten 3 Tagen vor dem Tode litt as viel an Krämpse und es trat um diese Zeit eine Berstung des Tumors ein, aus welcher nach Aussage der Mutter mehrere Unzen einer dieklichen, eiterartigen Flüssigkeit austraten. Innere Mittel hatte das Kind nicht bakonmen.

. Leichenschau. Der grösste Umfang des Kopfes betrug 1 Fuss 3 Zoll, von dem Hinterhauptsdorne bis zur Glabella 10 Zoll; von dem mittleren Theile des einen Schuppenbeiles bis zum anderen 9 Zoll. Die grosse Fontanelle hatte im Längendurchmesser 31/2 Zoll, im Querdurchmesser 21/4 Zoll und die kleine Fontanelle 2 Zoll und 11/2 Zoll. Die ganze Pfeilnaht stand 1/2. Zoll auseinander. Das Gehirn war, obwohl erst 39 Stunden sex dem Tode verflossen wasen, sekon gabz erweicht. So vielman schen konnte, waren jedoch die Häute in gutem Zustende. Unterhalb der Arachnoidea, des Gehisnes fand sich etwas Eiter. In jeden Seitenhöhle: desselben war eine sehr bedautende Menge wüber eiteriger Flüssigkeit enthalten; auch die vierte Hirnhöhle war acht ampelüllt. Die Rückenmarkshäute waren sehr entzündet and des Rückenmark theilweise grweicht. Nachdem es grösstentheils fortgenommen ware zeigte siehe dass vom letzten Rücken wirbel an bis rum Steinsbeine die Withelringe fehlten; die Spalte wat demnach eine sehn bedeutende, jedoch waren die schiefen und queren Fortsätze der Wirbel worhanden und letztere aushiltend nach oben und innien gewendet; die Wirbelkorner waren pellständig, und es schien der Rückentheit der Wirbeleaute gegen den Lendensheil eine Luxation enitien zu haben, wodurch eine Kyphose entstand, die jestoch im Leben nicht erkannt war, sondeing har imitaren Folgen hals Skoliese von Aufen gratur De Spina bifida, Rissertat. mang, manore. J. Reichers Revol. 1847.)

Siebenter Fall, mitgetheiß von Hrn. Hutchinson in der pathologischen Gesenschaft von London (April 1851). Der Knabe war 15 Monate alt, als er durch Berstung der Spina bifida starb. Hr. H. hatte ihn etwa 14 Tage vor dam Tode, gesehem und zwar in Verbindung mit Hrn. Marsh, der ihn bei seiner Geburt beobachtet hat. Zur Zeit der Geburt war der Tumor, welcher die untere Sahralgegend einnahm, nicht sehr hervorragentet aber füllte sich dana sehr rasch und such der Kapf des Kinden vergrösserte sich. Trotz dessen nahm das Kind gut zu und hatte alle seine Sinne. Die Beine waren atrophisch und die Füsse aufwärts gezogen (Talipes culcuneus).

Mehrmals ward die Frage aufgeworfen, ob es nicht fathsam sei, eine Panktion des Tumors mit einem feinen Troikan versunehmen, aber wegen des vorhandenen Wasserkoples wurde daz von abgestanden. Der Kopf vergrösserte sich immer mehr, bis er das Doppelte seines gewöhnlichen Umfanges halle, Etwa 14 Tage vor, dem Tode war die Spina pifida so gross wie ein Kindeskopf und die Haut darüber war dünn und sehr gespannt. Einige Tage später bildete sich ein feines Loch, wie von einer Stecktnadel bewirkt, aus dem die Flüssigkeit austrat und ein Einslinken des Tumors bewirkte. Eiterung trat nicht ein, aber das fottwährende Aussickern der Flüssigkeit aus dem kleinen Loche etschöpfig das Kind vollständig und brachte den Tod.

Leighen schau. Die Seitenhöhlen des Gehirnes enthiellen mehr als ein Pint klarer Flüssigkeit, die Scheidewand war vollkommen zerstört. Die 4. Hirnhöhle ebenfalls ausgedehnt und aufgefüllt und durch einen federkieldicken, durch das ganze Rückenmark hindurch sich erstreckenden Kanal mit dem Sacke der Spina bifida in Verbindung stehend. Dieser Sack bildete eine geschlossene Kyste von der Grösse eines Taubeneies und befand sich innerhalb eines grösseren Raumes, welcher die Spina bifida darstellte und mit dem er nicht in Verbindung stand. Diese letztere war dadurch gebildet, dass das Kreuzbein sich hinten nicht geschlossen hatte, einige Nerven sassen auf der Wand der inneren Kyste. Unterhalb dieser Kyste keine Spur des Rückenmarkes weiter, so dass die Cauda equina sehlte und statt ihrer eben die geschlossene Kyste, vorhanden war, womit das Rückenmarke spdigle.

Aus'diesem Falle geht hervor, dass eine fehlerhafte Bildung des Rückenmarkes mit der Spina bisida verbunden war und dass solglich eine Heilung zur Unmöglichkeit gehörte. "Es ist üher haupt in bemerkt Un Matahinaon, "noell erst die Frage settanstellen, in wie weit die mangelhaste Ausbildung des Rückenmarkes

bei der Spina bilda mit in's Spiel tritt und ob sie das Primice oder Sekundäre dieses Bildungssehlers ist? Es ist damit fast analog wie z. B. mit der angeborenen Asterverschliessung, wo es sich zben darum handelt, ob der Mastdanm seine volle Ausbildung erlangt hat und wo aus den bekannten Bildungsgesetzen bis jetzt noch nicht erhellt, ob die Verschliessung des Asters die Ursache der mangelhasten Bildung des Darmes, oder ob es umgelichen ist? Für die Versuche, in den vorkommenden Fällen eine Heitung zu bewirken, wird es bei der Spina bisida zuerst in Frage kommen müssen, wie sich das Rückenmark dabei verhält, ob es ausgebildet ist, ob es in den Tumor hineingetreten u. s. w., gerade wie bei der Operation der angeborenen Asterverschliessung zwerst in Frage kommen muss, ob der Mastdarm ausgebildet ist, seine gehörige Richtung hat u. s. w."

Achter Fall. In der pathologischen Gesellschaft zu Lon-don stellte im Mai 1857 Hr. H. Walton einen Kranken vor, der ein hochst merkwürdiges Beispiel von dem langen Bestehen der Spina bifida war. Der Kranke war ein Mann im Alter von 30 Jahren, welcher mit einer Spina bisida in der Lumbargegend zur Welt gekommen war. Seine Beine waren von Geburt an atrophisch und unbrauchbar und blieben es von da an. Als er 6 Jahre alt war, kroch er auf Händen und Knieen umher, konnte aber weder stehen noch gehen; bald darauf nahm er Krücken und half sich dadurch fort, indem er den unteren Theil des Korpers zwischen den beiden Krücken hin- und herschwang. In dem 12. Jahre aber konnte er wegen der zunehmenden Last des Oberkorpers dieses nicht mehr, sondern war gezwungen, die Krücken bei Seite zu legen und wieder zu kriechen. Seit der Zeit ist er immer ein kriechendes Geschöpf und auf das Zimmer beschränkt, indem er weder die Stufen aufwärts noch abwärts kommen kann. Was seine Korperentwickelung betrifft, so 'entspricht das Maass des Kopfes, der Brust und der Arme den Theilen eines erwachsenen Manties von etwa 5 Fust und 6-8 Zoll Höhe. 'Unterhalb' des Tumors, der auf den unteren Lendenwirbein seinen Sitz hat, ist das Wachsthum der Theile etwas zurückgeblieben, jedoch nicht in sehr bedeutendem Grade und mehr in ihrem Umfange als in ihrer Länge; die Muskeln an diesen Theflen waren auffallend klein. Der Abgang des Kothes und Urines wan immer normal gewesen, aber ver 5. Monaten wurde er wegen Harnverhaltung in St. Mary's-Hospital aufgenommen.

Es ergab sich bei der Untersuchung, dass die Blase mit Gries überladen war. Seitdem hat er einen enterigen, alkafischen und sehr sunkenden Urin mit einer grossen Menge Phosphaten antleert; auch litt er an Verstopfung und bekam nur durch kräftige Abführmittel Leihesöffaung. Sohlaf bekam er nur durch Narcotica. Sein Appetit ist ganz vernichtet; er klagt über einen ziehenden Schmerz im Tumor und sein baldiger Tod ist vorauszuschen. Auf die Frage eines Mitgliedes der Gesellschaft bemerkte Hr. W., dass Klumpfuss nicht vorhanden war, sondern nur eine Zehe sich gekrümmt zeigte. Der Tumor selbst hatte eine feste und derbe Hant und man fühlte in ihm eine schwappende Flüssigkeit.

Neunter Fall. Ein 7 Monate aller Knabe mit einer grossen Spina bisida über der Verbindung der Lumbar- und Sakralwirbel wurde in das Metropolitan-Freihospital in London gebracht. Das Kind war gut ausgewachsen und sonst ganz wohl. Der Tumor hatte die Grösse einer Faust; die Haut darüber war äusserst dünn. In wie weit das Rückenmark bei dem Tumor betheiligt war, konnte nicht ermittelt werden. Hr. Hutchinson liess eine Art Kappe von Guttapercha anfertigen und sie so auspolstern, dass sie den Tumor etwas komprimirte. Einige Wochen besand sich das Kind dabei sehr wohl und der Tumor schien sich zu verkleinern. Später jedoch traten Zeichen von Gehirnreizung ein und der Kopf fing an, sich zu vergrößern. Das Kind hatte wiederholte Krampfanfälle und zu gleicher Zeit wurde der Tumor voll und gespannt, so dass eine Berstung zu fürchten war. Um dieses zu verhüten und auch, um eine Ableitung vom Kopfe zu bewirken, wurde die Punktion vorgenommen. Sie geschah mittelst eines sehr feinen Troikars, und es wurden etwa 8 Unzen eines hellen Serums entfernt und die gemachte Oeffnung der Heilung überlassen. Die Symptome der Gehirnreizung veränderten sich nicht wesentlich nach dieser Operation; das Kind blieb sehr unruhig und litt häufig an Krämpfen. Dann schien einige Besserung einzutreten, als plötzlich am 10. Tage nach der Operation in einem hestigen Krampfe der Tod eintrat. Bei der Untersuchung fand man innerhalb des Tumors mehrere Unzen eines dicken rahmigen Eiters, welcher sich auch bis auf die Rückenmarkshäute erstreckte; Lymphflocken sassen an der Arachnoidea an und eine sehr bedeutende Entzündung der Rückenmarkshäule halle sich gebildet (London medical Times 1857 und 1858).

Zehnter Fall. Am 11. Oktober 1856 kam die Frau eines Soldaten mit einem Knaben nieder; die Entbindung war leicht. Der Kopf und die oberen Theile des Kindes waren wohlgestaltet, aber die Beine waren gelähmt, die Füsse verunstaltet und zwar der linke als bedeutender Talipes varus, der rechte als Talipes calcaneus. Auf dem 4. und 5. Rückenwirbel zeigte sich ein Tumor von der Grösse einer kleinen Wallnuss, der mit Flüssigkeit gefüllt war. Er wurde angestochen, aber da nichts weiter als hellrothes Blut ausfluss, so wurde die Wunde sogleich geschlossen. Dicht darunter befand sich ein anderer Tumor, der 3¹/₂ Zoll lang und 1¹/₂ Zoll breit war. Dieser Tumor war vor der Ge-

burt utzerirt und gebotsten und jetzt noch entleerte sich aus der Oeffnung eine kleine Menge strohgelber seröser Flüssigkeit. An beiden Seiten des Tumors konnte man die Ränder der sehlenden Wirbelringe deutlich sühlen und durch die Oeffnung hindurch waren die Häute und Gefässe des Rückenmarkes siehtbas. Auffaltend war es, dass die Haut bei den Tumoren, besonders am Rande, mit langem dunklem Haure bedeckt war. Ik. d.e. Chaumont, der diesen Fall erzählt (London med. Times, 6. Septbr. 1856) machte einen Wasserverband und einen leichten Druck durch ein Leinwandpolster; dieser Verband wurde alle 2-3Tage erneuert.

Anfangs schien das Kind sieh ganz wohl zu befinden und nahm die Brust begierig; nur litt es an Verstopfung, wogegen Kalomet und Rhabarber sich wirksam erwiesen. Nach Verlauf von 10 oder 12 Tagen aber wurde das Rind unruhig, verdriesslich und schien an Schmerzen zu leiden; der Tumor entwändete sich und die austretende Flüssigkeit wurde übelriechend. Symptome von Gehirnleiden stellten sich ein, nämlich krampfhaftes Zusammenziehen der Hände, Umherrollen des Kopfes und der Augen, stetes Aufkreisehen und Widerwille gegen die Brust; die Darmausleerungen wurden dunkelgrün und am 18. Tage nach der Geburt bildete sich plötzlich eine Skrotalhernie. Am 2. Nov., also 23 Tage nach der Geburt, hestige Konvulsionen und Lähmung der rechten Gesichtshälfte. Von da an fortwährende Krämpfe bei grosser Abmagerung und am 4. der Tod.

Leichenschau 38 Stunden nach dem Tode: Der kleinere obere Tumor war nichts weiter als eine geschlossene Hautkyste mit einer grünlichen, stinkenden Flüssigkeit. Der untere Tumor zeigte eine Spalle von 3 Zoll Länge und ungefähr 1 / 4 Zoll Breite in den unteren sechs Rücken- und allen Lendenwirbeln. In dieser ganzen Partie war vom Rückenmarke nichts weiter vorhanden, als einige geschwärzte, desorganisirte Membranen. Oben endigte das Rückenmark in der Gegend des vierten Rückenwirbels in einer Eitermasse. Im Kanale des Kreuzbeines sehlte auch die hintere Knochenwand ganz; statt deren sah man eine starke fibröse Struktur, die sich bis zum Steissbeine hinab erstreckte. Die Rudimente einiger weniger Lendenwirbel und der Sakralwirbel konnten noch ausgesunden werden, aber sie waren auch grösstentheils desorganisirt.

Dieser Fall ist interessant durch die grosse Ausdehnung der Spalte und den hohen Grad der zurückgebliebenen Entwickelung des Rückenmarkes bei verhältnissmässig güter Gestaltung des Kindes und seinem Wohlbefinden wenigstens in der ersten Zeit des Lehens. Die Ellern waren ganz gesund und wohlgestaltet und ebenso ein älteres Kind derselben.

Eilster Fall. Alice Bagster kam am 24. Juni 1854 zuerst

im Cityhospital für Brustkranke in Loadon zufällig zur Kennmiss der Acatte. Sie war damals drei Monate alt und ihre Mutter war wegen Brustleidens als poliblinische Kranke zum Besuche in die genannte Anstalt gekommen und hatte das Kind mitgebracht. Die Kleine was auffallend kräftig und sah ganz gesund aus, batte aber über der Lumbargegend einen Tumor von der Grösse ihres Konfes. Ueber die Diagnose dieses Tumors konnte kein Zweisel obweiten; man fühlte die Fluktuation darin ganz deutlich; die Geschwulst war durchsichtig und ihr Zusammenhang mit dem Rückenmarkskanale erwies sich dadurch, dass ein Druck darauf sie entleerte und dagegen die Fontanelle am Kopfe, die noch nicht geschlossen war, emportrieb. Das Kind war übrigens munter, erschien verständig und hatte einen wohlgestalteten Kopf. Auch konnte es seine beiden Beine ganz vollkommen gebrauchen und nur am rechten Fusse machte sich ein ganz geringer Grad von Talipes varus bemerkbar. Nervenzufälle waren durchaus nicht vorhanden. Die Mutter erzählte, dass bei der Geburt des Kindes der Tumor ungefähr die Grösse einer grossen Faust hatte, und dass ihrer Ansicht nach er mit dem Wachsthume des Kindes auch an Grösse zugenommen. Jetzt hatte er 13 Zoll im Umfange und war bis zum Gipfel 71/2 Zoll hoch. Eine Konsultation von den HHrn. Bennett, Hilton und anderen Aerzten ergab eine verschiedene Ansicht über das, was mit dem Tumor vorzunehmen Bennett war nicht geneigt, eine Radikalkur zu versuchen und empfahl eine äusserliche Anwendung von Jod, um durch eine Art Gegeoreizung zu wirken, und ausserdem einen Apparat zur mechanischen Stütze für den Tumor. Hr. Hilton erzählte einen Fall, der ihm einige Jahre vorher in Guy's Hospital vorgekommen war, und in welchem er den größeren Theil der Kyste weggeschnitten und die Ränder des Ueberrestes durch Suturen zu vereinigen gesucht hat; das Resultat sei aber nicht günstig gewesen, indem der Tod durch Entzündung der Arachnoiden des Rückenmarkes herbeigeführt worden. Man besprach auch, ob es rathsam sei, durch wiederholte Punktion den Tumor allmählig zu entleeren, und endlich wurde beschlossen, eine Kapsel von Guttapercha, wohlgepolstert, aufzulegen und die Punktion aufzuschieben, his sich durch Vergrösserung des Tumors eine Nothwendigkeit dazu zeigen sollte. Der Mutter des Kindes wurde zugleich kundgethan, dass es am besten für das Kind sei, wenn die Geschwulst so bliebe, wie sie war und nur vor dem Vergrössern geschützt würde. Die Mutter schien jedoch damit nicht zufrieden zu sein, sondern bat, auf alle Gefahr hin, eine gründliche Kur vorzunehmen.

Am 16. Juli fand sich die Mutter mit dem Kinde im St. Bartholomäushospitale ein, wo letzteres von Hrn. Paget in die Kurgenommen ward. Die Mutter verlangte durchaus eine Operation; sie wolle lieber, sagte sie, ihr Kind aller Gefahr derselben unterwerfen, als dass es genöthigt sei, sein Leben hindurch eine

solche Verunstaltung an sich zu haben. Der Tumor hatte an Grösse nicht wesentlich zugenommen, und das Kind befand sich noch so wohl als früher. Ein Druck auf denselben sehien ihn nur wenig zu verkleinern und keine Nervenstörungen hervorzurufen, und, da auch die unteren Gliedmassen ihre volle Thätigkeit besassen, so schloss Hr. P., dass der Sack nur durch einen sehr engen Kanal mit dem Rückenmarkskanale zusammenhänge, und dass er wahrscheinlich weder Rückenmark noch Nerven enthalte.

In einer neuen Konsultation waren die Hrn. Lawrence und Stanley derselben Ansicht, und es wurde demnach eine Radikaskur beschlossen, obwohl man sich die grosse Gefährlichkeit derselben nicht verläugnen konnte. Hr. P. wollte eine Verwachsung des Halses der Geschwulst mittelst einer subkutanen Ligatur versuchen, und er hosse, auf diese Weise die Kommunikation zwischen ihr und dem Rückenmarkskanale dauernd zu

schliessen.

Am 26. Juli wurde die Operation demgemäss vollzogen. Nachdem das Kind chloroformirt worden war, wurde ein doppelter Seidensaden unter der ausseren Haut um den Stiel des Tumors herumgelegt und die beiden Fäden in der Mitte der oberen Wand nach aussen gebracht. Nachdem diese beiden Enden locker zusammengeknupft waren, wurden sie an ein elastisches Band befestigt und letzteres so umgelegt, dass es durch seine Spannung auch die Fadenenden anspannte und so die Ligatur anzog. Man hoffle, dass auf diese Weise allmählig der umgelegte Faden durch den Hals des Tumors sich durchschneiden und diesen zur Verwachsung bringen werde. Die Operation selbst ging ganz gut von Statten und während der drei nächstfolgenden Tage zeigte das Kind nur einige Unruhe, wie es schien, nur in Folge des von der Ligatur bewirkten Schmerzes. Etwas Röthe, welche sich am zweiten Tage am Rande des Tumors gezeigt hatte, war bald verschwunden. Der umgelegte Faden kam jeden Tag etwa 1/2 Zoll mehr hervor; freie Eiterung langs desselben zeigte sich

Am 4. Tage erschien das Kind fleberhaft, unruhig und sehr übel und es wurde deshalb in der Anspannung der Ligatur etwas

nachgelassen.

Am 5. Tage war der Zustand des Kindes derselbe; etwas klare Flüssigkeit, die der Rückenmarksflüssigkeit glich, trat zu den Oeffnungen heraus, aus denen die Fäden hervorkamen. Es mögen ungefähr 2—3 Drachmen auf diese Weise abgeflossen sein, aber der Sack war noch gespannt, weder geröthet, noch heiss, und sein Inhalt vollkommen klar.

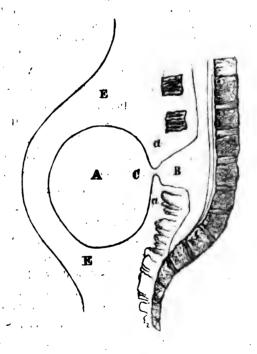
Während des 6. und 7. Tages blieb das Kind in demselben Zustande, wurde aber schwächer; bisweilen lag es ganz zusammengesunken und fast bewusstlos da, und die Mutter glaubte zu bemerken, dass das Kind nicht sehen könne. Krämpfe traten nicht ein. Während der ganzen Zeit nahm das Kind die Brust

ganz ibegierig. Am 8. Tage erfolgte der Tod, vachdem einige Zeit worher volle. Unempfindlichkeit eingetreten war.

Es danerte drei Taga, bever man von den Ellern die Erlaubnins zur Leichenöffnung erhielt, und dann durste man auch
wur den Tumor untersuchen. Dieser war weniger gespannt als
im Leben und um die untere Hälste desselben, so wie um die Basis
herum, hatte die Partie eine bedeutende Festigkeit erlangt. Ein
Druck auf den Tumor verminderte nicht dessen Umfang, aber es
floes dabei aus den Stickwunden ein dünner, seröser Eiter aus.
Nachdem ein Längenschnitt durch den Tumor bis zu den Wirbeln
gemacht worden ist, stellte sich das Verhältniss seiner Theile so
dar, wie es im verkleinerten Maassstabe in solgender Zeichnung
dargesteltt ist.

A Kyste; B kleine Kyste, von den Rückenmarkshäuten gebildet; C enge Oeffnung, die von der grossen in die kleine Kyste führt; E E Fettschicht, welche um die grosse Kyste herumlief und innerhalb deren die Ligatur gelegt war; a a die Ligaturstelle.

Die grössere Kyste (A) war ungefährse gross, dass sie ein Hühnerei aufnehmen konnte; sie war von einer glatten, glänzenden, fibrösen Haut ausgekleidet, die leicht abgelöst werden



konnte. Diese Membran zeigte sich, gegen das Licht gehalten, nur stellenweise durchsichtig, allein das Dasein von Nerven in derselben konnte nicht nachgewiesen werden, wenigstens war keine Spur davon in ihr sichtbar. Die Kyste war überall geschlossen und enthielt eine vollkommen klare, seröse Flüssigkeit. Beim ersten Anblicke schien sie mit dem Rückenmarkskanale nicht zusammenzuhängen, allein, bei genauer Nachsuchung mit einer Sonde fand sich eine kleine, von klappenartigen Falten der aus-

kleidenden Membran bedeckte Oeffnung (C), welche in sine kleinere Kyste (B) führte. Diese letztere Kyste hatte ungefähr die Gtösse einer halben Wallnuss, stand frei mit dem Rückenmarkekanale in Verbindung und die Nervenstämme gingen aus letzterem in gekrümmter Richtung herver und sassen an ihren Wänden fest. Spuren von Entzandung zeigten sich weder in den beiden Kysten, noch im Rückenmarkskanale, ausser dass in letzterem die kleinen Gefässe sehr infizirt waren. Die Wirbelringe mit ihren Dornfortsätzen sehlten in den letzten beiden Letdenwirbeln ganz. Eine dieke Schichte diehten gekörnten Fettes (E E) umgab die Kyste überall, besonders reichtich nach hinten zu, und durch diese Schichte hindurch war die Ligatur gegangen. Diese halte die eigentliche Wand der Kyste nirgends direkt berührt, nur rechts war sie ihr sehr nahe gekommen; hinten befand sie sich wohl 1/2 Zoll von ihr entfernt; ihre Lage ist hier angegeben (a a). Eingebettet in der Feltschichte über den Seiten der Kyste fanden sich zwei kleine Knorpelplatten, welche offenbar die Rudimente des Wirbelringes eines der Wirbel waren.

Zwölfter Fall. Das gleichzeitige Vorhandensein von innerem Hydrokephelus mit Spipa bisida spricht sehr sür die Ansicht, dass die letzigenannte Deformität eher einer intrauterinen Arachnitis zuzuschreiben sei, als einer blossen Hemmung der Wirbelverknöcherung. Ist diese Ansicht richtig, so ist der Erguss in den Sack oder die Kyste des Rückenmarkes die Folge einer vorübergegangenen Entzündung, welche zu einer Zeit des Föluslebens stattgehabt hat, in der die feste Verbindung der Lamellen zu geschlossenen Wirbelringen noch nicht geschehen war. Durch die ergossene Flüssigkeit sind diese Lamellen so weit auseinandergetrieben, dass ihre Verwachsung mit den Wirbelkörpern sowohl, als unter sich durchaus verhindert worden und so die Spalte permanent bleibt. - Zur Stütze dieser Theorie von der Bildung der Spina bifida haben wir den Umstand, dass Knorpelplatten, welche die Lamellen der Wirbelringe repräsentiren, nicht selten in den weichen, die Kyste umgebenden Strukturen gefunden werden, wie z. B. im vorigen Falle. Ein anderes Faktum, welches für diese Theorie spricht, ist nicht nur die Koexistenz des Hydrokephalus mit der Spina bifida, sondern auch der Umstand, des beide in einer Art Wechselverhaltniss stehen, so dass das eine Uebel nachlässt, wenn das andere zunimmt.

Anna B., ein schwächliches Kind, 2 Manate alt, wurde poliklinisch wegen einer Spiaa bisida in der unteren Lumbargegend im Jahre 1858 einige Wochen im Bartholomäushospitele zu London von : Hen. Lawten ce behandelt. Der Tumor hette die Grösse einer Kindersaust; die Haut desselben war in der Mille sehr dünn und drohle zu bersten. Zugleich war an beiden Füssen ein unvollkommener Talipes varus vorhanden. Der Kopf war schon bei der Geburt aussallend gross und als das Kind einen Monat eit war, nahm er schnell an Größe zu. Hr. L. wies jeden operativen Eingriff ab und verordnete nur das Ueberlegen von Watte auf den Tumor, um diesen zu schützen. Sehr rasch steigerte sich aber der Wasserkopf in selehem Grade, dass das Kind nicht mehr ausgeführt werden konnte und von einem Assistenten zu Hause besucht werden musste. In dem Maasse wie der Kopf an Umsang zunahm, schrumpste die Geschwulst der Spina bisida zusammen, und die Haut darüber wurde dick und runzelig. Als endlich das Kind im Alter von 2 Monaten starb, war von der genannten Geschwulst nur noch eine dicke, etwas wulstige, sehr braune, mit kurzem grobem Haare bewachsene Haut vorhanden. Beim Einschnitte in diese Haut fand sich eine überaus kleine Kyste, die etwas Flüssigkeit enthielt. Die Seitenhöhlen des Gehirnes waren durch Zerslörung des Septum in eine umgewandelt und enthielten beinahe 2 Pint eines klaren, strohfarbigen Serums.

Aus dem Umstande, dass ein Druck auf den Tumor nicht den Andrang nach dem Kopfe vermehrte, und umgekehrt ein Druck auf den Kopf zicht den Tumor vergrösserte, wurde gefolgert, dass der letztere nicht mit dem Rückenmarkskanale in Verbindung stände. Bei der Untersuchung fand zich in der That der kleine Kanal, der aus dem Tumor dahin führte, verschlossen. Diese Verschliessung der Kyste hatte offenbar eine Verkleinerung derselben, aber auch eine Ueberfüllung der Hirnhöhle zur Folge.

Dreizehnter Fall. Selton ist die spontane Heilung der Spina bifida. Von einem Falle der Art haben wir nur eine kurze Notiz. Im Bartholomäus-Hospitale in London wurde im vorigen Jahre ein gaaz kleines Kind polikhnisch behandelt; es hatte einen sehr kleinen Tumor auf der Lumbargegend. Hr. Wormald liess eine Bleiplatte anfertigen, die er, mit Watte gepolstert, auflegte und mit einer Binde so besestigte, dass sie einen mässigen Druck Der Tumor schrumpfle allmäblig zusammen, bis er ganz verschwand und nur noch eine etwas verdickte Haut an der Stelle übrig blieb. Hr. W. sah das Kind zwei Jahre später und fand es ganz gesund. Es ist die Frage, ob es eine ächte Spina bifida gewesen oder nur eine, für sich geschlossene Kyste oberhalb der geschlossenen Wirbelringe. Dasselbe lässt sich von einem anderen Falle sagen, den Hr. Moore behandelte und von dem Hr. W. ebenfalls Zeuge war. Der Tumor sass auch in der Lumbargegend und hatte die Grösse eines Hühnereies. Er brach

auf, als das Kind einige Monate alt war, sickerte viel Flüssigkeit aus, verkleinerte sich allmählig und verschwand dann ganz. Man hatte nichts weiter angewendet als ein kleines, ledernes, mit Watte gepolstertes Schild.

Vierzehnter Fall. Dieser Fall ist in vieler Beziehung äusserst interessant; er kam im St. Georgshospitale in London vor und wurde von Hrn. Tatum behandelt.

Liewelyn M., 20 Jahre alt, ein Welscher, wurde wegen eines gestielten Tumors auf dem Kreuzbeine in der letzten Halfle des Jahres 1856 aufgenommen. Er konnte nur welsch sprechen und der von ihm gegebene Bericht war sehr unvollkommen, aber es ging daraus ziemlich klar hervor, dass die Geschwulst bei der Geburt bestanden hatte und allmählig grösser geworden war. Niemals hatte der Kranke an Nervenzufällen gelitten, ausser zwei oder drei Mal in grossen Zwischenräumen, als die Haut des Tumors geborsten war. Dann bekam er jedesmal einige Zuckungen und der Koth ging unwillkürlich ab. Der Tumor war grösser als ein Manneskopf und sass auf dem unteren Theile des Kreuzbeines mit einem kurzen, breiten Stiele auf. Die Schwappung in demselben war deutlich. An zwei oder drei Stellen war die Haut des Tumors durch die Reibung der Kleidungsstücke wund und grosse gewundene Venen durchzogen sie. Sonst hatte der Kranke von dem Tumor keine Beschwerden, befand sich vielmehr sehr wohl, wollte aber doch von der ihn sehr belästigenden Geschwulst hefreit sein.

Es wurde zuerst ein Versuchseinstich mit einer gefurchten Nadel gemacht. Die herauskommende Flüssigkeit war klar und von dunkelbrauner Farbe und unterschied sich von dem Blutserum dadurch, dass sie weniger Eiweiss enthielt. Nach einer Konsultation wurde beschlossen, den Troiker anzuwenden. Es geschah dieses nach einigen Tagen und eine Waschschüssel halb voll Flüssigkeit wurde abgezogen. Merkwürdigerweise verkleinerte sich der Tumor dabei nur wenig. Am zweiten Tage nach dieser Punktion zeigte sich Erysipelas um die Stichwunde und der Kranke klagte über Schmerzen im Kopfe und Bauche, und es zeigte sich, dass der erstere etwas straff hintenübergezogen war; der Puls etwas schwach, jedoch sonst keine allgemeine Störung. Am folgenden Tage indessen war der Kopf noch mehr nach hinten übergezogen und Urin und Koth gingen unwillkürlich ab.

Keine anderen Muskeln als die des Nackens befanden sich im tetanischen Zustande. Der Opisthotonus steigerte sich, so dass am dritten Tage der Kopf so sehr nach hinten übergezogen war, dass er mit dem Rücken einen rechten Winkel bildete. Diese Stellung veränderte sich auch nicht während des Schlafes. Am sechsten Tage nach der Punktion barst der Tumor an der Stelle, wo der Kinstich gemacht worden und der Inhalt entleerte

siehl. Des Erystpelas war jetzt geschwunden, aber der Opierhotonus dauerte fort und die Kräfte des Mannes sanken schnell. Am Abende desselben Tages erfolgte der Ted. Die arzneiliche Behandlung hat darin bestanden, dass dem Kranken innertich Sublimat gereicht wurde.

Bei der Leichenschau fand man den Sack im hehen Grade gefässreich und stellenweise mit Lymphe besetzt. Im oberen Thelle des Hatses, womit der Sack ansass, befand sich eine Oeffnung, welche in dem Rückenmarkskanale anscheinend durch ein Loch des Kreuzbeines kinduschführte. Bei genauerer Untersuchung indess zeigte sich das Kreuzbein zwar überall gut gestaltet und verknöchert, aber hinten nach dem Sitze des Tumors mit einer kleinen Spalte versehen. Die Rückenmarkshäute waren verdickt und von ihrem unteren Ende an bis fast zur Mitte des Rückens mit Biter überzogen und das Rückenmark selbst war von Eiter umgeben, sehr erweicht, aber in anderer Beziehung gesund. Von den Spinalnerven ging keiner in den Sack. Eine grosse Menge der Cerebrospinalflüssigkeit war vorhanden, zeigte sich aber trübe und von dunkelgrauer Farbe. Gehirn und andere Eingeweide gesund.

Dieser Fall ist in vierfacher Hinsicht bemerkenswerth: 1) dadurch, dass das Subjekt bei der Spina bifida kräftig heranwuchs
und eine solche Reihe von Jahren lebte: 2) dass mit einem so
grossen Tumor ein Wohlbefinden sich sehr gut vereinigt; 3) dass
spontane Ulzeration der Kyste und freiwillige Entleerung derselben ohne üble Folgen stattfinden kann und 4) dass künstliche
Entleerung den Tod herbeizuführen vermag.

Fünfzehnter Fall. Zu erwähnen ist hier noch ein im achten Bande der Verhandlungen der pathologischen Gesellschaft in London mitgetheilter Fall, wo die Punktion gemacht wurde und auch den Tod zur Folge hatte. Das Kind war mit ziemlich grosser Spina bifida am Kreuzbeine geboren. Die Stirnnaht war noch offen und betrug an der Nase 1/2 Zoll und an ihrer weitesten Stelle 2 Zoll. Beide Füsse waren etwas einwärts gekrümmt, das rechte Bein atrophisch, aber sonst war das Kind gut genährt und schien vom Tumor keine Beschwerde zu haben, ausser wenn man darauf drückte. Als das Kind acht Tage alt war, wurde eine Punktion gemacht und später noch 2 Mal wiederholt Das Kind bekam Krämpfe und starb, als es neun Wochen alt war. Anfänglich sehien die Punktion einige Besserung zu bewirken, dann aber traten die üblen Folgen ganz hervor.

Sechszehnter Fall. Rebekka M., 23 Jahre alt, kam

interdeperit 1853: ich. Gury's-Bospitale in London in die Bahandlang ides Hrn. Hitton. Die Kinnkheit; wegen deren sie aufgenom--min wurde, war eine Fistel nake dem After, die, wie es sobies, mit dem karibeen Ende des Steisebeines in Verbindung stand. Der Umstand jedoch, der für diese Kranke das Interesse besonders in Ansprech wahm, war eine grosse Spina bifida. Der Tumor hatte die Gröste von zwei Fäusten und eine breite Basia, womit er auf der tinken Seite des Kroucheinen aussass und den ibbeten Thuil der linken Hinterbacke einnehm. Er fühlte sich prall an und man konnte den flüssigen lahalt, deutlich, erkennen. Die Haut darüber war locker und konnte leicht in kleiner Falte gefasst werden. Ergriff man denselben mit beiden Händen und komprimirte ihn, so klagte die Kranke über ein sehr anangenehmes Gefühl von Voltheit im Kopfe und von Lichtfunken vor den Augen. Mehrere Vereuche wurden mit dem Tumot gemacht und die Symptome waren immer dieselben. Die Kranke war verheireathet, hatte 2 Kinder gehabt, die sie ziemlich leicht geboren. Wolle sie sich niedersetzen, so musste sie die Vorsicht gebrauohen, dans der Tumor nicht gedrückt wurde: geschah das nur im geringsten, so wurde sie durch eine eigenthümliche Empfindang im Konfe, gewarnt. Niemals hatte sie sonst an Beschwerden gelitten, ausser bei einer Gelegenheit, wo sie aus einer Schaukel herausfiel und den Tumor dabei stiess. Es folgte darauf eine Lähmung, die sich bald wieder verlor, aber erst nach wielen Wochen konnte sie ihr Bett vertagen und wieder gehen. Sie war heiter, aufgeweckt und thätig und hatte mehrere sehr lange Seereisen milgemacht. Aus ihrer Erzählung ging hervor, dass der Tumor gleich bei ihrer Geburt bemerkt und mehrere Aerzte um Rath gefragt worden waren. In ihter Kindheit hatte sie davon keinerlei Beschwerde und berühmte Wundärzte waren daher der Ansicht, dass gar nichts dagegen geschehen müsse. Keine Spur von Klumpfuss war vorhanden. Die Fistel am After, wegen deren sie eigentlich in das Hospital gekommen war, war aus einem Abszesse nahe dem Masidanne entstanden, den sie sich auf ihrer letzten Reise von Amerika zugezogen hatte. wurde auch bald von der Fistel geheilt entlassen.

Dass in diesem Falle die Geschwutst eine Spina bisida war, ist kaum zu bezweiseln, und dann tässt sich daraus der Beweisentnehmen, dass es immer noch besser sei, gegen solche gar nichts zu thun, als gewaltsam einzugreisen. Bei dem Weischen in dem vorher mitgetheilten Falle hat sich das deutsich gezeigt. Der operative Eingriff hatte den Tod zur Folge, und es ist kaum zu bezweiseln, dass ohne denselben der Kranke viel länger gelebt hätte. —

Siebenzehnter Fall. In manchen Fällen ist es schwie-

nig, zu bestimmen, ob man es mit einer wiehlichen Spien hisida zu thun habe oder nicht? Ist der Tumor angeboren und bewirkt ein Druck auf denselben eine Assektion des Gehirnes, so schwindet der Zweifel. In dem folgenden Falle waren aber diese heiden Anhaltspunkte nicht verhanden.

John E., 32 Jahre alt, ein hübscher, muskelkräftiger Mann, von guter Gesundheit, meldete sich am 14. April 1857 im Metropolitan - Preihospitale in London, um zu erfahren, was er gegen eine Geschwulst than solle, die ihm mitten auf dem Kreuzbeine sass. Der Tumor hatte die Grösse eines Enteneies, war aber mehr rund; er hatte einen deutlichen Stief, womit et aufeass, und gab dem Finger ein sehr zweiselhaftes Gefühl von Schwappung; es war in der That, als ob sich innerhalb einer dichten und dicken Schichte eine Höhlung befände, die Flüssigkeit enthielte. Die festen Strukturen erschienen an verschiedenen Stellen von verschiedener Dieke und an der rechten Seite fühlte man etwas wie eine Knorpelplatte. Der Tumor war äusserst empfindlich und der Kranke klagte über fliegende Stiche im Rücken und an den Lenden herunter, sobald die Geschwulst gedrückt wurde. Er berichtete, dass er dadurch bereits sehr viel gefitten und wünschte sehr, von dem Tumer bosteit zu sein, wenn solches mit Sicherheit geschehen könnte. Ob der Tumor bei der Geburt vorhanden gewesen, war zweiselhaft; bemerkt wurde er erst. als der Kranke zwölf Jahre alt war; der Tumor hatte sich um diese Zeit schon bedeutend vergrössert, war aber von da an stationär geblieben. Im zehnten Jahre seines Lebens war der Kranke wegen einer Kniegeschwulst in Oxford behandelt worden, aber dort hatte man noch nichts vom Tumor bemerkt oder nicht auf ihn geachtet. Als er 19 Jahre alt war, war er wegen dieser Sakralgeschwulst im Bartholomäus-Hospitale in London gewesen und schon damals hatten die Aerzte sehr genau untersucht und die Meinung ausgesprochen, dass der Tumor mit dem Rückenmarke zusammenhänge und nichts dagegen gelhan werden dürse, und in der That habe er auch nichts dagegen gemacht und der Tumor habe sich seitdem nicht im geringsten verändert. Hr. Hutchinson, der auch dieses Mal sehr genau untersuchte, war ganz derselben Ansicht; er hielt den Tumor für Spina bisida und für angeboren und verordnete nichts weiter als eine Decke von Gultapercha, um ihn vor Druck und Stose zu schützen. Jede Operation wies er entschieden ab und der Kranke wurde mit der Weisung entlassen, sich damit zufrieden zu geben.

Achtzehnter Fail. Im Juli 1855 wurde ein sechs Wochen altes gesundes Kind mit einer Spina bifida in der Lumbargegend in das Hospital des Universitäts-Kollegiums in London gebracht. Der Tumor hatte die Grösse einer kleinen Pomeranze, schwappte deutlich und war durchsichtig. Der Stiel, mit dem er an der Wirbetsäule ansass, war nicht dieker als ein Finger. Ob-

with der Tumor durch Druck nicht viel kleiner wurde, so war idech viel Grund zur Annahme vonhanden, dass er mit dem Rückenmarkskanale zusammenhänge. Hr. Erichsen entschloss sich zur Unterbindung, und nachdem er einen starken, doppellen Seidenfaden durch die Basis durchgezogen hatte, theiste er den Faden und knüpste ihn in zwei Hälsten zusammen. Ein grosser Theil des Tumors ging binnen 8 Tagen ab und bis dahin schien das Kind sich ganz wohl zu befinden. Dann aber zeigten sich alle Symptome eines Gehirnleidens und eine Woche später war das Kind todt. Eine Leichenuntersuchung wurde von der Mutter nicht gestaltet.

Dieser Fall ist dadurch interessant, dass der Tumor mit einem verhältnissmässig sehr dunnen Stiele aufsass. Wahrscheinlich war auch der Gang aus dem Inneren des Tumors in den Rückenmarkskanal ein sehr enger und das Bestreben der Natur geht offenbar in den Fällen, wo sie selbst die Heilung bewirkt, dahin, diesen Kanal ganz zu schliessen und die Kysten zu einem isolitten geschlossenen Sacke zu gestalten. Vor etwa einem Jahre hatte Hr. Solly der medizinisch-chirurgischen Gesellschaft in London eine gestielte Geschwulst vorgelegt, welche er vom Nacken eines Krankeh abgeschnitten hatte. Zur Zeit der Operation war zwischen dieser Kyste und dem Rückenmarkskanale durchaus kein Zusammenhang mehr, aber in der Kindheit hatte nach der Erzählung offenbar ein solcher bestanden; den damaligen Erscheinungen nach zu urtheilen, war es eine wirkliche Spina bifida gewesen-Die Naturheilung, welche auch bisweilen innerhalb des Uterus stattfindet, hat eine gewisse Analogie mit der Abschliessung der Scheidenhaut des Hodens von dem Bauchfellsacke.

Nounzehnter Fall. Im November 1857 wurde ein vier Wochen altes Kind mit einer Spina bifida der Lumbargegend in das Metropolitan-Freihospital in London gebracht. Der Tumer hatte die Grösse einer Pomeranze und sass genau auf der Mittellinie über den Dornfortsätzen des vierten und fünken Leadeswirbels. Er war durchsichtig und deutlich schwappend. Durch Druck wurde er leicht entleert, und man konnte dann den Finger in die Oeffnung des Ganges einführen, welcher mit dem Rückenmarkskanale zusammenhing, und so lange der Finger in der Oeffnung steckte, wurde die Wiederanfüllung des Tumors verhindert. Nach Aussage der Mutter war das Kind immer vollkommen gesund, und nicht unzuhiger als gewöhnlich in diesem Alter. Es war vollkommen seif geboren und hatte keine Spur von Klumpfuns. Der Tumor bette seit der Geburt nicht am Grösse zugenommen, aber die Haut desselben, war sehr dünn. Der Kopf

war von gewähalieher Grösse und die Hirperscheinungen waren nicht zu bemerken. Die Eltern des Kindes verlangten jedoch eine Beseitigung des Tumors, selbst unter Lebensgesahr sür ihr Kind. Hr. Childs entschloss sich zur Operation, die er auf etwas neue Weise vollführte. Dubourg und Tawignot haben, wie wir zeigten, den Sack abgeschnitten und dann des Rest durch eine Sutur versinigt. Dieses hielt Mr. Childs sür zu gefährlich. Er schlug vor, vom dünnsten Theile der Wand, nämlich vom Gipfel, die Haut abzupräpariren, den geschlossenen serösen Sack in den Rücktenmarkskanal hine inzudrängen und darüber die Ründer der Kutis miteinander zu vereinigen.

Demgemäss wurde das Kind am 9. Novbr. chloroformirt. Das Wegpräpariren der Haut von dem Sacke war wegen ihrer Dünnheit überaus schwierig und es war kaum möglich, die seröse Haut unverletzt zu lassen; an einen oder zwei Stellen wurde sie angeschnitten und einige Drachmen Müssigkeit traten aus. Diese Entleerung hatte jedoch den Vortheil, das Hineindrängen des serösen Sackes in den Wirbelkanal leichter zu machen. Nachdem der noch hervorrägente Gipfel des zurückgedrängten serösen Sackes weggeschnitten worden war, wurde die Kutis ven heiden Seiten darüber zutsammengeschoben und durch Hasenschartennadele vereinigt; darüber ward eine Kompresse und Binde gelegt. Das Kind ertrug die Operation sehr gut.

Am 10. November: Das Kind hat gut geschlafen, die Brust gut genommen und nichts Ungewöhnliches dargeboten.

Am 11. Novbr.: Dann und wann ein geringes Muskelzucken im Angesichte und in den Armen; der Gesichtsausdruck hat etwas Gedrücktes. Die vordere Fontanelle ist aufgetrieben. Dabei starker Schweiss und reichliche Darmeusleerung; die Wundränder schienen bald verwachsen zu sein. Man gab dem Kinde etwas Kalomel, brachte es in ein dunktes Zimmer und machte verdunstende Bähungen auf den Kopf.

Am 12. Novbr. trat jedoch ganz unerwartet der Tod ein. Kein Erbrechen, keine: Krämpfe, jüberhaupt keine aufwallenden Symptome waren ihm vorangegangen. Eine Leichenuntersuchung

wurde leider von den Ellern nicht gestattet.

Zwanzigster Fall. Während des Jahres 1856 wurde ein ganz kleines, sonst gesundes Kind mit Spins bistda in der Lumbargegend zu Hrn. Hutchinson zu London gebracht. Der Tumor hatte die Grösse einer Faust und es war weder Klumpfuss, noch sonst eine Deformität vorhanden; nur der Kopf war aussahend gross und die Fontanelle war sehr offen. Der Tumor schwappte deutlich und war durchsichtig. Durch Druck konnte er verkleinert werden, aber er hob sich schnell, sobald der Druck nachliess. Die Haut darüber war dünn, aber ganz gesund, und die Basis sehr breit. Ansänglich wurde an eine Operation gat wicht gedacht: es wurde nur eine Kapsel aus Guttapercha übergelegt, um den Tumor zu schützen, und die Eltern wurden auf die Ge-

fishte taufmerktenne gemacht, in der ihr Bind nich befond. Von da an kumen mehrere Monate hindurchi die Eltern mit dem Kinde regelmässig zu Hrn. H.; es befrind sieh gunz wehl und der Tumer schieft sich nicht zu vergtössers. Als jedoch das Kind 7 Monaie alt war und die Demittion wich einzustellen begrann, nahm der Tumor und der Konf des fiindes rasch an Griese, zu. Re trates Krämpfe, Durchfalt und andere Zeichen von Gehierreinung ein, und da endlich der Tumor so prall wurde, dass er zu bessies drohte, so entschloss sich H., den Rinstich zu machten. Es geschah diedes mittelst eines sehr feinen Troikers und es wurdet 8 Unzen klarer Flüssigkeit ontsernt. Dann wurde die Sachwunde mit Pflaster bedeckt und auf den welk gewordenen Tumor ein Poleter von Watte und die Guttsperchaltaguet, gelegt. Bis zum folgendett Tage befand sich das Kind sehr wohl, dann aber folgtes grosse Unruhe. Zuckungen in den Gliedern und nadere Erschelrungen von Reizung des Rückenmarkes; indessen hielt nich des Kind bis zum nehntett Tage und starb dann unter Krämpfen.

Bei der Leichenuntersuchung fand man den Tumor wieder etwes gefühlt, obwobl noch sehr welk. Die Flüssigkeit sah aus, wie ein vahmiger Eiter, und auf der inneren Seite der Wand, so wie auf der Arschnoiden des flückenmarken, fanden sich feststitzende Lymphflecken: Nur wenige Netvenzweige konnte man vom Rückenmarke aus bis in's Innere der Kyste verfolgen, und die Entzündung der Rückenmarkenäute erstreckte sich höchstens 2 Zoll nach oben.

Wir werden apäter einmal eine seue Reihe von Fällen zusammenstellen, wöllen aber einen Fall aus unserer eigenen Praxis
mittheilen, bei dem wir ein ganz neues Verfahren unwendeten,
nämlich das Uebertunchen von Kollodion, und der ganz
geläcklich verließ.

Einundzwanzigster Falt. Die Frau des Fuhrmannes 6. brachte zu uns ihr sieben Wochen altes Kind mit einer Geschwulst über dem letzten Lendenwirbel und oberen Theile des Mreazbeines. Das Kind war kräftig und gesund, gut genährt, hatte einen mässig grossen Kopf und eine normale Harn- und Kothausleerung. Es war auch sonst keine Deformität vorhanden, nor zeigte der linke Fuss einen geringen Grad von Varus. Der Tumor hatte die Grösse einer kleinen Pomeranze, war ziemlich rund, sass mit breiter Basis und schwappte beim Betasten mit dem Finger ganz deutlich. Die Haut war äusserst zurt und fein, vollkommen durchschimmerne und blatsröthlich. Bei einer Kompression des Tumors trat die Filissigkeit nach und nach henen; er wurde

welk: aber das Kind sehrle Anfangs bat dieser Prozédur, wurde jedoch dann ganz blass, verdrehte die Augen und bekam Verzerrungen im Angesichte. Wurde mit dem Drucke nachgelassen, so trat die Flüssigkeit allmählig wieder in den Tumor zurück! deser fuffte sich, wurde wieder pruft und die genannten Symptome verschwanden. Die noch ziemlich offene vordere Fontanelle hob sich bei dem Zurückerücken des Tumors nicht sehr. Unter ihm konnte man die Wirbelspalte deutlich fühlen. Von den bitteren Erfahrungen in allen den Pallen. wo ein traumatischer Eingriff, selbst auch nur ein ganz geringer, gemacht worden ist, bei lehrt, - die grosse Reizbarkeit, die lebhafte Entsündlichkeit, die Nelgung zu Ulzerationen und Erysipelas fürchtend, überlegten wir, wie wohl ein langsamer Druck oder vielmehr ein aftmähliges Einschrumpfen der Wand des Tumors, ohne dass deren integrität im Geringsten gefährdet werde, zu bewirken sei. Wir kamen sehr bald auf das Kollodion, besorgten aber ein zu rasches Wirken desselben, und dann vielleicht die Entstehung gefärlicher Einrisse und Einbrüche in die Ward, und vermischten es daher wit Rizinusöl, und zwar 6 Theile Rollodion und 9 Theile Rizinussi. Damit beninsellen wir am '2. Juli die ganze Wand des Tumors und zum Theile noch die angränzende Haut. Wir Kessen darauf das Kind ohne Verbaud und ohne Bedeckung von der Mutter so halten, dass es auf ihrem Schoosse entweder auf dem Bauche oder auf der Seite lag und der Tumor frei der Lust des Zimmers ausgesetzt war. So blieb das Kind wohl 11/2 Stunden liegen und es hatte sich nun'ein ganz guter, festsitzender, aber elwas welcher und nachgiebiger Ueberzug ober der Wand! des Tumors gebildet. Wir legten nun ein bloses Waltenpolster über, welches wir mit übergeführten Heltoffasterstreifen besestigten, und warteten bis zum folgenden Tage, um zu sehen, wie wir weiter vorzugehen haben würden." Das Kind hatte die Nacht sich ganz wohl befunden und keinerlei Beschwerde gehabt. Am nächsten Tage sass das dicke Häulchen noch darauf und es sehlen uns. als ob die Wand sich wirklich etwas zusammengezogen hatte; wir überpinsellen letztere nun von Nettem mit einer Mischung von 8 Theilen Kollodion und 2 Theilen Rizinusöt und verfahren ganz so wie früher, das heisst, wir liessen wieder die freie Luft eine Zeit lang austrocknend auf den Anstrich wirken und machten

denselben Verband. Gegen Abend dieses Tages erschien uns das Kind etwas unruhig, schreiend, und, wie es uns schien, waren Stirne und Schläse heiss anzusühlen. Wir verordneten 1/. Gran Kalomel mit etwas Magnesia carbonica, Morgens und Abends zu nehmen, und im Falle der Kopf heisser werden oder gar die Fontanelle sich heben sollte, Kaltwasserumschläge auf den Kopf. Die angstliche Mutter machte diese Umschläge auch wirklich die Nacht hindurch, am nächsten Tage (5. Juli) fanden wir das Kind gastz munter; es hette mehrmals heibesöffnung gehabt, aber keine Kalomelstühle. Wir liessen das Kalomel weiter gebrauchen. Wand des Tumors fanden wir bei der Besichtigung so auffallend eingeschrumpft, dass wir wirklich überrascht waren; dabei wat sie überall intakt geblieben und schien weniger empfindlich geworden; zu sein. Am 7. Juli wagten wir es, reines Kollodion überzapiuseln; das Kind äusserte dabei zwar durchaus keine Schmerzempfindung, aber das nächste Resultat setzte uns doch in Sebrecken, denn am 8. Abends saben wir kleine Einbrüche in der eingeschrumpften Wand des Tumors, aus denen etwas Feuchtigkeit austrat. Wir fürchteten natürlich sofort, dass eine gefährliche Berstung stattgefunden habe, allein bei genauer Untersuchung gingen die Einbrüche nur durch die dicke Schichte der Kollodiondecke, aber sicht bis in das Innere des Tumors. Inzwischen hatten sich auch Kalomelstühle eingestellt und der Tumor war nicht nur bis zu der Grösse einer Lambertsnuss zusammengeschrumpft, sondern auch so abgeplattet, dass seine Wand fast dicht auf der Knochenspalte lag und man keine Schwappung mehr in ihm fählte. Jetst legten wir eine kleine abgerundete mit Musselin umwickelte Kautschukplatte auf und um dieselbe eine um den Bauch gehende Rollbinde. Diese Platte trug das Kind drei Wochen und es war nun von dem Tumor nichts weiter vorhanden, als eine dichte, prall auf der Knochenspalte liegende Haut, von der sich der Kollodionanstrich längst losgelöst hatte. Kind saugte gut; schief gut und hatte seine natürlichen und angemessenen Ausleerungen. Es wurde den Mutter angesagt, die kleine Kautschukplatte fortwährend tragen zu lassen und, wenn nichts Besonderes vorfiele, nach 4 Wochen sich wieder einzustellen. Wir sahen es aber erst im Oktober wieder; es war vollständig gesund und kräftig; seine Botwickelung ging gut vor

sielt; die grosse Fontanelle nicht mehr; ganz so gross, wie früher; nur noch etwas Talipes varus, der siegar zugenommen zu haben scheint. Von dem Tumor keine Spur mehr; eine dicke Sahicht von Haut und fast knorpelartig sich anfählender subkutaner: Masse sass an seiner Stelle und durch diese Masse hindurch, konnte man nur sehr undeutlich die Ränder der Witbelspatte: fühlen Seitdem haben wir das Kind aus den Augen verloren, aber wenn irgend etwas: Ernstliches in Bezug auf den früheren Tumon eingetreten wäre, würde die Matter wohl zu uns gekommen sein.

Wir schreiben den glücklichen Erfolg zu: 1) der Anwentung von dung des Kollodions und 2) der gleichzeitigen Anwendung von Kalomel, welches soweilt die etwa eintretende Meningilia im Entstehen bekämpfte und zugleich die Absorption der Flüssigkeit bet förderte: Durch die kalten Umschläge auf den Kopf wurde die Wirkung des Kalomels unterstützt und vielleicht wäre in ähne lichen Fällen diesem zugleich Digitalis in sehr kleinen Gaben zu zusetzeh.

Was das Kollodion betrifft, so ist fraglich, ob man nicht wagen darf, es rein, das heiset ohne Zusatz von Rimatsöl übertsätstreichen. Es wirkt dann viel kräftiger verschrumpfend und verdichtend. — Wir haben auch schon daran gedacht, je nach Umständen Kollodion mit irgend einem Bleipräparate verbunden anzuwenden, oder mit Tannin verbunden, kurz so gemischt, wie es die augenblickliche Beschäftenheit der Wand der Spina bifidat gerade erfordern möchte.

Soliten uns nechtimehrete Fället von Spine bifide vorkommen, so werden wir natürlich dieses Verfahren wieder versuchen; imir bitten auch Andere, diesen Versuch zu machen. Ein einziget glücklicher Fals ist nur aufmanternd, aber lehrt wieht wiel. Grössere Erfahrung allein entscheidet!

## II. Berichte aus Kliniken und Hospitälern,

Burn of the water of the same of the

Level Brown and College

Das Kinderhospital in Christiania während der Jahre 1855—1857. Vom Prof. Dr. F. C. Faye daselbst.

Das Kinderhospital ist zwei Stock hoch und aleht durch einen laftigen Gang mit dem Nebengebäude der Entbindungsanstatt, xxxi. 1886.

dessen unterstes Stockwork beine Keankenzimmer enthält, in Verbindung. Der Kubikinhalt des Brankenlokales macht etwas über 18000 Fuse aus. An Zahl; sind 7 Krankenzimmer vorhanden. von denen ein Paar sehr klein und zunächst für ganz kleine Kinder mit ihren Mütlern bestimmt sind. Die übeigen Zimmer enthalten 3 bis 4 Betteb. Im Ganzen kbonen 12 bis 15 Kranke aufgenommen werden, webei berechnet ist, dass eine nothwendige Lüftung leerer Zimmer auch hin und wieder stattfinden kann. Allerdings ist diese Zahli mehrmals überstiegen worden und sind 18 Individuen, Mütter eingerechnet, zu Zeiten im Spitale gewesen; dieses darf aber auch nur ausnahmsweise stattfieden. Bei einem normalen Belege wird jedes Individuum ungeführ 800. Kubikfuss Luft erhalten. Die Ventilation geschieht nicht durch kombinisten Liffungs- und Wärmeapparat, indem unsere gewähnlichen. Oefen in den Zimmern eingeführt sind, während: Ventile, ähnlich den An not his chen, an dem Schornsteinrohre jedes Zimmers augebracht sind; ausserdem haben wir im verflossenen Jahre angefangen, eine der obeisten Fonsterscheiben als einnfeines Metz. von Stahldraht zu teenstruigen, um Vladuich einen beständigen Luftwechsel żu erkalten, ohne Zugina zi erzeigen. Im Sommer und bei nicht zis: strenger Kälte wind auch öfters, eines ider obersten! Fonster, in det Zichmern ganz igeöffnetiene bei eine bei eine bei

klein! und die Einrichtung dessellten Wides zu wünschen übrig lässt, jedoch haben wir die Hoffnung, dass das Reichshospital, mit dem das Kinderhospital verbunden ist; durch neuen Anbau grweitert wird und dann werden auch wohl bessere und zweckmässigere bekalifäten dem Kinderhospitale angewiesen werden.

Das Dienstpersonal des Känderhespitales benteht zur Zeit aus einem Oberarzte, einem Reservearste und zwei Kandidaten, einer Oberkrankenwärterin und einer Wärterin, ausserdem aus einer Wartfrau für die Nacht und aus dem nothwendigen Personale für die Reinigung der Lokalitäten u. s. w. Im nötligen Falle können auch Schülerinnen der Hebammanschale zur Hüffe gerufen werden. Jeder, der sich näher mit den Schwierigkeiten bekannt gemacht hat, kranke Kinder zu warten, das Zeug und die Betten derselben in gutet Ordnung zu erhalten, se wie im Ganzen über die Reinlichkeit, Diät, Aufführung der Kinder v. s. w. zu wachen, wird

leicht begreifen, dass ein Kinderhaspital in jeder flinsicht gut ausgerüstel sein muss, wenn es Gutes wirken soll. Anfangs schienen auch die Eltern weniger geneigt, ihre Kinder zu verlassen und die Mütter wünschten immer, dieselben, als Pflegerinnen, in die Anstalt zu begleiten; nach und nach aber hat es sich geändert und ich habe Grund, zu glauben, dass die arbeitenden Klassen ihre Kinder leichter der Anstalt anvertrauen werden, weil sie eingesehen haben, dass dieselben besser als in ihren Häusern verpflegt werden. In der Regel befinden sich auch die Kinder nach Verlauf einiger Tage sehr gut in der Anstalt. Selbstverständlich werden die kleinen Kinder, besonders im ersten Lebensjahre, im Allgemeinen von ihren Müttern begleitet. Es ist keine bestimmte Altersgränze in Betreff der Aufnahme in's Kinderspital festgesetzt und daher wurden auch mehrere ältere Kinder aufgenommen, so went der Raum es gestattete; da jedoch die medizinischen und chirurgischen Abtheilungen des Reichshospitales in der Regel keine Kinder unter 7 Jahren aufnehmen, so werden im Kinderspitale vorzugsweise kranke Kinder, die dieses Alter nicht erreicht haben, verpflegt werden.

Im Laufe des Jahres 1855 wurden 53 Kinder aufgenommen, von denen 9 am Schlusse des Jahres zurückblieben.

1856 wurden 54 Kinder außenommen, von denen 14 am Schlusse des Jahres blieben.

1857 wurden 39 Kinder aufgenommen, am Schlusse des Jahres blieben 8,

Im Ganzen wurden also während der 3 Jahre 146 Kinden behandelt.

44 Mütter wurden aufgenommen zum Pflegen und Nährerr ihrer Kinder und 16 Mütter oder Pflegemütter, um die Kinder über ein Jahr zu beaufsichtigen.

Die Gesammtzahl der verpflegten Individuen beläuß sich also auf 206.

Geheilt entlassen sind 110 Kinder:

Gebessert ,, ,, 10 ,,

Unlgeheilt ,, ist 1 Kind.

Gestorben sind 7 Kinder.

Die Mortalität ist also == 1:8,59 oder 11,64 prc.

Die Zahl der Verslegungstage für die abgeschriebenen Patienten beläust sich auf 9914 oder 67,90 Tage für jeden. Berücksichtigt man die grosse Zahl der Artbrokacen, unter denen einzelne, besonders Rückgratssssektionen und Hüstgelenkleiden, sehr lange gedauert haben, bei mehreren Patienten 4 bis 12 Monate, so kann man sich die Durchschnittszeit erklären.

In dem Folgenden werde ich einzelne Krankheitsfälle mittheilen und mit einigen Bemerkungen über Pathologie und Therapie begleiten.

## I. Skrophulosis.

Im ersten Augenblicke kann es seltsam erscheinen, dass ich einem so unbestimmten pathologischen Zustande wie die sogenannte "Skrophulosis" als konkrete Krankheit ausstelle, und dieses um so mehr, als dieser kollektive Krankheitsterminus sich nicht einmal auf den Monatslisten unter den einzeln aufgeführten Affektionen und folglich auch nicht in dem beigefügten Generalverzeichnisse für den dreijährigen Zeitraum befindet. Schon hieraus geht hervor, dass ich einer zu weit ausgedehnten Generalisation aller der unter diesem Krankheitsnamen gewöhnlich aufgeführten Affektionen nicht huldige, und dass ich vorziehe, in dem Tagebuche die einzelnen Krankheiten mit spezieller Berücksichtigung der ergriffenen Organe und der lokalen Charaktere, die zunächst hervortreten, aufzuführen. Wenn ich bei der speziellen Diagnose eine solche Trennung befolge, so ist der Grund doch nicht der, dass ich der hier aufgestellten Generalisation ihren Werth abspreche, was aus meiner Entwickelung in der Folge hervorgehen wird, sondern, dass ich die verschiedenen örtlichen Affektionen lieber als selbstständige, wenn auch etwa auf einem generellen abnormen Zustande des Organismus beruhend, kasnistisch auffasse und beschreibe, als wie blose Lokalisationen einer allgemeinen Dyskrasie und mit dem Gepräge einer in physiologischer und praktischer Hinsicht unklaren und weniger begründeten (skrophulösen) snezifischen Krankheitsdialhese. Auch ein anderer Vortheil entspringt daraus, die sogenannten skrophulösen Affektionen auf diese Weise anzusehen, nämlich der, dass man grösstentheils die Furcht vor einer zu zeitigen Auwendung der lokalon Behandlung verliert die leicht zu spät hommt, wenn man

ausschliesslich der alten Lehre über die mannichfachen spezifischen Lokalaffektionen anhängt.

Den Aerzieh, die der Entwickelung der Medizin in den letzten Dezennien gefolgt sind, wird es bekannt sein, dass man nach einer genauen Untersuchung und Darstellung aller im todten Körper vorgefundenen Abweichungen von einem vermeintlichen Normalzustande sich berechtigt glaubte, eine Menge pathologischer Begriffe auch für den lebenden Organismus zur großen Beschwerde der Diagnose und ohne entsprechendes Resultat für die Behandlung aufzustellen. Späterhin musste diese einseitige anatomischpathologische Tendenz grösstentheils wiederum einem eben so unverdrossenen Eifer, diese vielen Abnormitäten unter generelle. vitale und organische Prozesse zu ordnen, weichen, und das Studium der Thätigkeiten des lebenden Organismus hat eine Annäherung an eine erwünschle Generalisation der einzelnen pathologischen Zustände, so wie auch zu einer mehr rationellen Behandlung beabsichtigt und auch zum Theile herbeigeführt. Es ist klar, dass diese wissenschaftliche und rigotose Naturforschung viele Definitionen unserer Vorgänger beseitigen musste, wenn es auch noch nicht geglückt ist, andere hinlänglich begründete statt der alten zu setzen. Ein passendes Beispiel hierzu liefert die alte Krankheitseinheit "Skrophulosis," die einer so genauen Prüfung unterworfen ist, dass es ihr von streng wissenschaftlichein Standpunkte schwer fällt, ihren Platz in unserem pathologischen Systeme zu bewahren. -- Deshalb wird es zu unserer Belehrung dienen, die Aeusserungen zu hören, welche von emzelnen Aerzien ausgegangen sind, die Gelegenheit hatten, die sogenannten skrophulösen Krankheitszufälle genauer zu beobachten und zu behandeln, und vorerst werde ich mir erlauben, einige Bemerkungen über dieselben von einem ausgezeichneten Arzle Schwedens, Professor von Düben, jetzt Lehrer der pathologischen Anatomie am Karolinischen Institute, wieder zu geben. Prof. von Düben hat daselbst zwei Jahre lang die ärztliche Beaufsichtigung des in Stockholm vor Kurzem erbauten und vorzüglich eingerichteten Kinderhospitales "die Pflegeanstalt der Kronprinzessin Louise für kranke Kinder *)" gehabt, und über seine Wirksamkeit wäh-

^{*)} Dieses Krankenhaus ist keine klinische Unterweisungsanstalt,

rend der Jahre 1854 und 1855 werthvolle Berichte mitgetheilt. Bei der Abhandlung der lokalen Krankheitszufälle, die Ausdruck der Skrophulosis sein sollen, äussert v. Düben sich in seinen Berichten von 1854 Seite 50 u. w. folgendermassen: "Stels hört man von Aerzten und Laien, welche die ärmlichen und unreinlichen mit Ausschlägen und Drüsengeschwülsten behafteten Kinder sehen, mit Achselzucken das Wort ""Skropheln!"" ausrufen. Hiermit ist Alles abgethan: die Diagnose ist klar, die Proguose schlecht and die Behandlung stets Leberthran, eine Hand voll Salz im Bade u. s. w. Fragt man den mitleidigen Arzt oder die gewaltige Literatur, was Skropheln bedeutet und welches ihre eigentlichen Kennzeichen sind, so erhält man eine höchst ungenügende Antwort, Die Skrophelkrankheit ist ein Popanz, mit der man fast alle Krankheiten bezeichnet, die Kinder unter 14 Jahren befallen, wenn ihre Ursache nicht ganz handgreiflich ist. Geht man die Beschreibungen der Skropheln durch, worig liegt da das Spezifische : das stets eine Krankheit von einer anderen und Krankheit von Unwohlsein unterscheiden muss? Nicht in den Ursachen - denn zu den Ursachen der Skropheln der Kinder rechnet man überhaupt Alles, was ein Kind krank machen Skropheln der Eitern, und alle anderen Dyskrasieen derselben, deren Alter und Lebensweise, die allzugrosse Ungleichheit und die allzunahe Verwandtschaft derselben, das Klima und den Boden, das Trinkwasser und die Wohnung, Hitze und Kälte, Müssiggang und Anstrengung, zu frähe und zu späte Entwickelung; - nicht in Konstitution und Habitus, - denn nach den Ansichten englischer Aerzten sind blonde Kinder mit weisser Haut, nach fran-

. . .

nimmt Kinder zwischen 2 und 8 Jahren auf, und ist gegründet und unterhalten durch ein Legat des Dr. Elmstedt, sowie durch bedeutende freiwillige Beiträge. Die Oberaussicht hat Prof. Huss. -Ausser diesem Spitale besitzt Stockholm ein "Kinderhaus", in das eine grosse Anzahl Kinder jeden Alters aufgenommen wird, die der Verpslegung bedürfen, welche theils in der Anstalt geschieht und theils dadurch, dass die Kinder gegen Bezahlung in Familien untergebracht werden.

In dieser Anstalt findet der klinische Unterricht Statt. Früher war Berg Oberarzt; jetzt ist es Dr. Abelin.

zösischen Aerzten brünette Kinder, vorzugsweise der Krankheit ausgesetzt. Da man nach atter Gewolinheit einen erethischen und terviden krophulesen Hhbitus unterscheidet, und dazu mocheinen gemischten fügt, so wird wohl kaum ein einzigen Kind, angelroffen, das frei ausgehen könnte. Man behauptet, dass die Skrophulosis eine Säfiekrankheit sei und mit dieser oberflächlichen: Bestimmung muss man sich begrügen undenn kaum hat man gewagt, die Eigenschaften des skrophulösen Blutes anzudeuten, und: schwerlich lohnt ieb die Mülie, das Resultat der wenigen Analysen: wiederzugeben unds diese koine Udbereinstimmung bei einer so vielbeitigen und ehronischen Krankheit, zeigen oder überhaust, zeihenekönnen: !Können! wir die skronhulöse Dyskrasie aus der, Lokalisation derselben erkennen? Diese ergreift die äussere Haut, die Schleim- und sertinen Häute, Knochen und Gelenke, das Gehien: die: Sinneborgahe, .. die Drüsen, sowohl die konglemeriten, als she konglobirten; sid äussert sich durch Krankheiten im Kopfe, in der Brust, dem Unterleibe und an den Extremitäten. Soll die, Formaden Lokalleiden die Diagnese bestimmen? Die Skropheln treten, als Hypertrophicen und Atrophicen vals Ausschläge, Entzüschingen; Knobhenfras, Drüsenverhärtung, als Ablagerung unosganischen, organischen und veganisienden Gewebeg, ja sogar also Pilzeli. Würmitt. und Läuse: auf. - Weng ; man . so die . unvereinbaren! Gegensätze iln. der Beschreibung inder Skropheln, übersieht, saumus man zum Schlusse mit Prof. Betg. vie für eine grosse Rumpalkammen füt unsera Unwissenheit üher, gewisse Verhältnisse in! der, Pathologis ides kindlichen. Alters ansehen," Im Benichte vom Jahre 1855 gibt Profi v. Düben wieden einige Bemerkungen über diesen Gegenstand, und das Resultat, seinen Ansight und Erfahrung ist; dess viels Drügengeschwülste, beseinders am Halse, als eine sekandare Lokalaffektion auf die Weise entsiehen, dass vorhandene Geschwüre oder Ausschläge durch Irritation auf die zunächst liegenden Lymphgefässe eine, akute oder chronische Drüsengeschwulst; erzeugen, ein Verhältz niss, auf das auch Prof. Wilbrand in Helsingfors schon früher, aufmerksam gemacht hat, und das zum Theil eine Stütze in Prof. Berg's Untersuchungen über die verhältnissmässig grosse Entwickelung des Kapillargefässnetzes in mehreren Organen des Kinden, besonders in der Haut, finden kann. Wenn dasselbe

Verhältniss auch für die Lymphgefässe besteht, so wird die Fortpflanzung auf und durch dieselben ehenfalls leichter, und es scheint gerechtsertigt, dass Prof. v. Düben nach dem Beispiele der Wiener Schule die Krankheitsbenennung "Skrophulosis" aus seiner Krankentabelle ausgeschlossen und eine anatomische Rintheilung der verschiedenen Affaktionen, ohne Rücksicht auf eine vermeintlich spezifische Natur, basirt auf die unbestimmte und unbekannte skrophulöse Dyskrasie, aufgestellt hat. "Sieht man sich," fährt Prof. v. Düben fort, "nach den Ursachen der vorzugsweisen. Leichtigkeit, mit der die Lymphdrüsen bei Kindern anschwellen um, so vermisst man allerdings noch eine Esklärung für die direkte anatomische und physiologische Untersuchung, indem die Kenntniss der Krankheiten des Lymphgefässsystemes nur spärlich ist und erst in späterer Zeit durch die Untersuchungen der Leukeeythämieen gefördert wird," indessen geben doch Anstemie. Physiologie und Pathologie éinige Winke, die beachtet zu werden verdienen und die auch von Prof. Düben mit den so eben genannten Beobachtungen des Prof. Berg mitgetheilt werden. hat Kölliker nachgewiesen, dass der Bau der Lymphdrüsen zusammengesetzter ist, als man früher glaubte, indem er, wie es scheint, darlogt, dass die Kortikalsubstanz dieter Dritsen, etwa wie bei den Nieren, die durch Vasa inserentia zugestihrte unbereitete Lymphe in seine Zellen aufnimmt, worant sie nach einer eigenthumlichen Bearbeitung durch seine Röhren der Markeubstanz zu den Vasa efferentia in vinem mehr entwickelten und zum Rintritte in die Zirkulation geeigneten Zustande geleitet wird. Die Lymphdrüsen erhalten hierdurch eine weit wichtigere Rolle als man ihnen bisher beigelegt hat, da sie nicht allein zum Durchsange des gebrauchten und undienlichen Plasma im Organismus, sondern gleichzeitig zur Verbesserung des Plasma's selbst dienen. Schon ältere Beobachter haben auf die physiologische Bedeutung derseiben aufmerksam gemacht, und namentlich sind die Grösse der Mesenterialdrusen und die Anfüllung derselben mit Lymphe im kindlichen Alter im Vergleiche zu der im reiferen beobachtet worden. Prof. v. Düben nimmt also an, dass die häufigen Drüsengeschwülste bei Kindern lediglich auf anatomischen und physiotogischen Gefässverhällnissen beruhen und dass der Unterschied von der gewöhnlichen Lymphadenitis bei Erwachsenen dem Unterschiede

zwischen den meisten Krankheitsformen bei Kindern und Erwachsenen völlig analog sei. Diese Formen bei Kindern bedürfen also nicht der zweiselhaften skrophulösen Diathese zu ihrer Erklärung, ebensowenig wie man nöthig hat, eine Diathese beiallen übrigen Kinderkrankheiten, die von denen des erwachsenen Organismus abweichen, unterzuschieben.

Es ist klar, dass man bei einer solchen Betrachtungsweise, wonach die meisten Drüsenanschweilungen Folge anderer Lohalleiden, besonders von Geschwüren, Ausschlägen am Kopfe, Blephariten, Ulzerationen in der Nase und in den Ohren u. s. w. i sind, zu dem Resultate gelangen muss, so schneit als möglicht diese lokal zu behandeln, ohne Rücksicht auf die sekundären Drüsenanschweilungen, die von selbst schwinden werden und keine vermeintliche antiskrophulöse Heilmelhode anzuwenden, die Prof. Düben bei allen gewöhnlichen Zufällen entfernt haben will, das darch dieselbe nichts gewönnen wird und die Kinsten unnöthig mit widerlichen Mitteln geplagt werden. Nan in einzelnen hartnäckigen Fällen, wo die Drüsengeschwülste lange nach Beseifigung des Primitivleidens bestehen, kann auch gegen letzteres eine lokale Behandlung und im äussersten Falle Jodkaltam nothwendig werden.

In konsequenter Verbindung mit diesen Ansichten über die Pathogenie der Brüsengeschwülste stellt Prof. v. Düben eine Betrachtung über den bei Kindern so häusig vorkommenden Milchschorf (Impetigo capitis), an. Dieser wird oft als ein Beneficium naturae und als ein Zeichen schlechter Saste, die ausgeschieden worden nellen, angesehen; er soll daher nur mit Muttermilehbehandelt, nicht mit Wasser u. s. w. berährt werden. Schwellen dabei die Haladrissen an , so wird der Aussehlag behandelt oder schwindet van selbst, während die Drüsengeschwülste bleiben, verbürten und nicht im Staade sind, zu fungiren. Das Kind erreicht das zweite oder dritte Jahr, hat indessen ein oder mehrere Rezidive von Impetigo, einige Diarrhöen, Zahnleiden, die ableitend gewirkt haben, überstanden. Plötzlich tritt ohne innere oder äussere Veranlassung ein Katarrh der Augenbindehaut auf; ein! Arzt wird konsultirt; dieser besieht das Auge und thie geschwollenen Drüsen, und tröstet die Mutter damit, dass das Kind die Skropheln habe, Blepharo-Adenitis (mit Keratitis u. s. w.), die

bei Kindern fast immer eine eigene Form annimmt, wie Breschitiden Prieumonieen, Kolikeni Ekzeme und inchrere Krankheilen, die sehr oft im Kindesalter unter einer anderen Formi auftreten, und zwar nicht im Folge einer spezifischen Diathese, sondern aus Eigenthümlichkeiten des Alters, werden bei dem Kinde gleich mit dem Namen skrophulös beehrt und demgemäss behaudelt - unit welchem Erfolge, mag der Leser selbst beurtheilen. -Wäre der Milchschorf von Anfang an richtig behandelt worden, hätte man dessen Bolgen - nämtich die Entzündungen der Lymphdrüsen - richtig gewürdigt, so würde die Blenharitis. wenn sie auch entstanden wäre, nicht so sohwer zu behandeln gewesen seine Freilich können Brüsengeschwülste auch in Folge der letztgenannten Krankheit und mit Geschwüren und Schleimfluss aus der Nase entsiehen : aber am schlimmsten sind sie dech. wenn diese Geschwillste onbehindert entstanden sind. Matt mass bedenken, dass dieses nicht ohne Bedeulung ist, da die örtlichen Leiden: das/Kind kränktich erhalten, die Ernährung hindern und Anämie erzeugen, --- (weshalb auch Einige das Chimin and Eisen - für Spezifica gegen skreebulöse Augenkrankheitett der Kitrder Hallen) - und oft zu sehr ernsten Uebelneiden Grund legen, ja Krankheiten für das ganze Leben in den edelsten Otgamen entwickels könnten. The partie was a company of

Mit Vergnügen habe ich diese auf Berkungen und anstomischphysiologische Kenntnisse gestätzten Bemerkungen mitgetheit.
Wenn ich indessen bei alter Achtung und allem Bespekte vor
dem faktischen Fundamente wie ver der Induktion des Verfassers
mir erlauben werde, auf einige Bemerkungen über denselben Begenstand einzugehen, wie zum Theil in eine andere Bichtung
gehen und zu dem Resultate führen; dass, die Beneanung "iSkrephulosis", von praktisch medizinischem Standpunkte betrachtet,
nicht so unberechtigt ist, wie aus dem Obigen hervorsogehen
scheint; so muss solche Diskussion nur als eine gründliche Verhandlung über eine bestrittene Lehre und der Meinungsaustausch als ein Bedürfniss angesehen werden, um zur allgemeinen
Belehrung den Standpunkt datzulegen, den die Erfahrung mich
zur Zeit einnehmen läset.

Mir, so wie vielen anderen Aerzien, ist es schon lange klar, dass die alte Lehre über die verschiedenen spezifischen Lokal-

leiden mit einem offenbar spezifischen Charakter sowohl in prakt lischer, wie physiologisch + palhologischer Hinsicht zum Theil ungeselzmässig und zum Theil sogar nachtheilig gewesen sindi weil eine solche Lehre mit ihrer mehrentheils unsicheren und and möglichen spezifischen Diagnose, - wovon man wiederum zurück auf eine allgemeine und gleichfalls unsichere spezifischa Diathese des Organismus schloss, - auf eine Vernachlägsigung einer passenden und frühzeitigen Lokalhehandlung wiehtiger Leiden führte, indem man zu exklusiv an die Allgemeinbehandlung dachte. Jadem aber der späteren Lehre von der Bedeutung: der lokalen Leiden und deren Rückwirkung auf andere Organe und auf den ganzen: Körner eine vollkommene Befugniss; zugelegt werden muss, stimmt es auf der anderen Seite nicht mit unserer pathologischen Kenntniss überein, den Zustand des Gesammtorganismus in den Hintergrund zu setzen, weil wir nicht heatimmt durch physiologisch chemische und anatomische Untersuchungen irgend eine spezifische Krankheitsdiathese nachweisen können, obgleich es durch eine genaue und vielfältige Refahrung möglich sein wirds zu erörtern, dass ein abnormer, und in mehreren Aeusserungen nachweisbarer Zustand des Organiamus wirklich, stattfindet. Wir sprachen oft von einer arthritischen, rheumatischen, leprösen, tuberkulösen und skrophulösen Diathese oder Dyakrasie, ohne dass wir uns noch erdreisten, mit einer hinzeichenden Besis von Beweisen zu behaupten, dass wit vollkommen versiehen, worin, das Spezifische dieses, abnorwen Allgemeinzustandes besteht, und dennoch kann auch nichtiger sagt werden, dass wir aller Berechtigung für eine solche Nosologie entbehren, - es mag sein, dass wir eine solche aus physiologisch-chemischen Untersuchungen: oder aus einem zusemmangestellten Krankhpitsbilde holen wollten. Ich bin auch überzeugt, dass dieses nicht mit der im Vorhergehenden dargestellten Deduktion in Bezug auf das Fundament der Skrophulose gemeint ist, als einen für den praktischen Arzt brauchbaren Begriff, wiewohl ich einräumen muss, dass die Benennung zum Nachsheile für die Behandlung der vielen dazu gezählten Lokalleiden gemissbraucht worden ist und noch gemissbraucht wird. - Ich hehme an, dass Alle darin überginstimmen, dass die abnorme Krankheitsdiathese, oder Dyskrasie, welche den Namen "Skrophulosis": erhalten hat, auf einem mehr oder weniger fehlerhaften Ernährungsprozesse im kindlichen Alter beruhe, also zu einer Zeit, wo Bildung und Entwickelung des ganzen Organismus vorzugsweise lebhaft sind und auch nicht so leicht Abweichungen von einer natürlichen Ordnung dulden, wie es der Fall ist und wird, wenn der Organismus in allen seinen Theilen einen höheren Grad der Entwickelung und eine bestimmtere Bildung erreicht hat. Dass der Name Skropheln und Skrophulosis geb raucht ist, kommt woh daher, dass man oft in Verbindung mit einer solehen Ernährung die Drüsen anschwellen sieht, ähnlich wie beim Schweine (Sus scropha). Die Finnen- und Drüsenkrankheit wurde dann ein Kollektivname für den allgemeinen abnormen Mischungszustand, für dessen Wirkung man die Drüsengeschwüfste hielt. —

Gibt es also eine solche abnorme Dyskrasie im kindlichen Atter oder ist sie ohne Berechtigung nur ein Begriff in der praktischen Medizin? Dieses ist die Frage und es ist wahrlich nicht gleichgölig für die pathologische und therapeutische Anschauung, dem Begriffe, welchen Prof. Düben ein wenig satyrisch "Popanz" benennt, etwas näher auf den Leib zu rücken, damit wir ihn uns als praktische Aerzte einigermassen deutlich machen können, ob wir ihn gänzlich entfernen dürfen und müssen.

Es gibt zwei Bedingungen für eine gesunde und kräftige Lebensthätigkeit des geborenen Organismus, deren Wichtigkeit gewies Niemand läugnet. Die eine ist: eine von den Eltern und Vorfahren ererbte Krast und normale Textur sämmtlicher Körpertheile, und die andere ist: ein von äusseren Verhältnissen begünstigter normaler Ernährungs- und Entwickelungsprozess, welcher letztere im kindlichen Alter eine größere Bedeutung erlangt, als im reiseren Alter. --- Fehlt das erste Moment (die Kraft der Race oder des Individuums), so wird allerdings oft eine kluge und sorgfältige Hygieine allmählig die organischen Mischungsverhällnisse verbessern können, aber allzuoft wird das Gepräge eines schwächeren Organismus auch später bestehen. zweite Moment, so werden trotz einer angeborenen Kraft die organischen Verhältnisse umgestimmt werden, bis Kränklichkeit Sind beide Momente mangelhaft, so wird der Zustand natürlich noch schlimmer und der Körper wird in höherem Grade und länger leiden oder nach den Umständen zu Grunde gehen.

Betrachten wir den kindlichen Organismus in seiner Entwickelung von der Geburt an, so zeigt es sich bald als ein in die Augen fallendes Phänomen, dass sogar anscheinend gesunde Kinder oft Krankheitskeime in sich tragen, die sich nach einiger Zeit unseren Sinnen und bisweilen unter einem ganz zerstörenden pathologischen Prozesse (Syphilis und mehrere heteromorphe Prozesse) kund geben. In anderen Fällen äussert sich die abporme innere Lebensthätigkeit erst im Laufe der Zeit und unter äusseren Formen, die wir wohl, so weit unsere Sinne reichen, einigermassen bestimmen und willkürlich klassifiziren können, aber deren eigentliche Grundlage oder Wesen wir aus Mangel einer tieß eindringenden physiologischen und pathologischen Konntniss mit Bestimmtheit nicht: deuten können. Von solchem abnormen organischen Mischungszustande (Blut, Lymphe und seste Theile) sieht man im kindlichen Alter so oft untrügliche Zeichen, und die inneren und äusseren Wirkungen in Beziehung auf Textur und Funktion sind in aller ihrer Mannichfaltigkeit so ziemlich gleichartig, dass es natürlich scheinen muss, wenn der praktische Arzt. noch lange vorher, che Anatomie und Physiologie mit den Elementen und der Darstellung der Krankheitsbegriffe gründlich zusichten begonnen hatte, es für nothwendig hielt, zu generalisiren. welche von den einzelnen Affektionen auf einem allgemeinen organischen Fundamente zu beruhen schien. - Auf diese Weise ist der Krankheitsname: "Skrophulosis" entstanden. Ich werde mich nicht weitläufig auf einen Meinungsaustausch einlassen, inwieferne, dieser Begriff nothwendig die Bestimmung eines spezifischen Krankheitsstoffes oder einer abgegränzten gleichförmigen Diathese mit sich führen muss; denn nach meiner Auffassung ist. es, keine ausschliessliche Bedingung für die Berichtigung um den, Nutzen des Begriffes in der Praxis, wiewohl es für die Physiologen anders sein mag und muss; aber was ich hervorgehoben. haben will, ist die Erfahrung, dass der fehlerhafte Zustand der Ernährung (beim Fötus und beim geborenen Kinde) wähn: rend der Entwickelung des kindlichen Organismus oft ein. Ziel. vorführt, das uns ein Recht gibt, es als eine allgemeine Krankheitsanlage oder einen wirklichen Krankheitsbegriff zu bezeiche

nen. Hiermit will fell, wie gesagt, keinesweges den Gedanken über eine unveränderliche Gleichartigkeit mit Beziehung auf die relativen Mischungselemente als Bedingung für die Dyskrasie ausgesprochen haben, indem ich dagegen versuchen werde, verschiedene Bussere Verhältnisse, die schwerlich ganz gleichartige Mischungsverhältnisse liefern können, darzustellen; wenn aber die Wirkung und die Krankheitsformen dessenungeachtet sicher übereinstimmen, so ist hiermit auch das Recht des praktischen Standpunktes zum Theil eingeräumt.

'Inwieferne eine krankhafte Konstitution von einer solchen Beschaffenheit, wie die, welche man nach mehreren ausseren Brscheinungen skrophulös benennt, ererbt oder erst nach der Geburt erworb en werden kann, ist, wie bekannt, eine bestrittene Sache, indem Einige diese Erblichkeit läugnen, während viele Pathologen sie als eine vollkommene Thatsache ansehen. Strenge Beweise sind hier schwer anzusühren, um so mehr, da die Skrophulosis kein wissenschaftlich pathologischer Begriff ist. Wenn wir aber die mancherlei Formen in vielen verschiedenen Geweben des Organismus betrachten, welche eine syphilitische Dyskrasie erzeugen kann, und gleichzeitig die damit in naher Verbindung stehenden und mehr unbestimmten Affektionen der Haut! des Knochensystemes! und anderer innerer Organe überschälten, so haben wir wenigstens doch eine Analogie aufzuweisen, die nicht unberechtigt ist; um so mehr, da die Physiologie auch für die sogenannte syphilitische Dyskrasie noch nicht nachgewiesen hat, worin das eigentliche Spezifische in der Blutmischung oder der Zusammensetzung der übrigen organischen Füssigkeiten und Gewebe besieht. Radesyge (Theria) ist vielleicht auch nichts Anderes, als eine allmählig degenerirte Syphilis und in allen Fällen sind wir mit der innersten Natur dieser Dyskrasie nicht besser bekannt; als mit der Spedalskhed. - Man hat gesagt, dassidie syphilitische Dyskrasie zuletzt zu einer skrophulosen degenerire, und dem Anscheine nach scheint diese Behauplung wahr zu sein. Dass die Saftemischung der Baufer einen besonderen erblichen Einfluss hat, ist ebenfalls oft erwähnt worden, und dass sowohl diese, wie so manche anderen in Folge mehreter Ursachen entstandenen krankhaften Konstitutionsverhäftnisse der Eltern bei den Kindern wahrgenommen werden, ist keines-

weges ewellethaft. ---- Gehen wir oinen Schritt weiter und betrackten wir die Folgen einer absormen Alimentation: und sonst mangethafter Hygieine in dem kindlichen Organismus, so werden wir recht oft finden, dass nur in den ersten Jahren ein dem Auscheine nach angeberener gesander Organismus allmählig den Ausdruck einer weniger normalen Beschaffenheit: annimmt. Dass die Ernährungsart is Verbindung mit Luft, Licht, Bewegung utis, w. wesentliche Agentien sind, folgt gerade aus unserer physiologischen Kenntniss und wird von der Erschrung bestätigt. Hinsichtlich der Ernähtung scheiot jedoch ein ziemlich aufgenscheinlicher Unterschied: stattzufinden. Zum Theit nämlich wird est der: Fall dein, dess die Nahrung für das/Kind: im Ganzen unzwieichend ist. dass, sie nicht die für die Entwickelung des Ortanismus and für idiel normale Ernährung nothwendigen Sloffe iderbietet ... wozu, sie zosserdem zauch in anderer Beziehung weniker zweckmässig sein: Hann. Den jetzt übermässige Gebrauch des Kaffees, mebst einer einseitigen Mehlnahrung ... anstatt, der Milchspeison aud if anderer, leicht averdaulichen annimalischen. Nahrung kann hierher gerechnet werden, und auf solche Weise aufget Miterio Linden Hefern auch bald Erscheinungen, welche heweison, date des's Elutonicht die zur Erhähfung 'des' Körpers anothwendigte Zussalmenensetzung hat. Ich glatbe, dass diese Kinder werhältnisst rhässig leichter an «Knochenkrankheiten leiden, andem rhachitische Formen der Kopsknochen, Arthrokacen mit Karida: Bertistionen des Rückgrates/itind..der Brust, vielleicht auch Auftreibung der Epiphysen, of beisolchen Kindern wahrgenommen werden, ohne dass sie an einer stärkeren Entwickelung des lymphatischen Systemes leidene - on the object of the contract of the contract of the Eine andere Klasse von Kindern wurde diese, ist allerdings die grösste, erhälf frühzeitig im: kindlichen Alter eine altzu teichliche Manke von Nahrung, die entweder vorzugsweise mehlreich und schwer verdaulich ist, oder die Nahrung ist sehr mannichtscht aber so reich an alierlei zusammengesetzien Dingen, i dass der kindlichen Verdauung und dem Blute mehr Stoffe zugeführt wern den Jals die Respiration und die Gerigen Exkretionsorgane verarbeiten und aus dem Organismus wiederum entfetnen: können! Dass viele selche Kinder skrophulös werden, ist bekannt, such ist es beindiesen. Verhältnissen erklärlich, wenn es oft heiset, ein

Kind, das in früheren Jahren gesund schien, werde allmählig kränklich und leidende denn es ist ein aller, aber sehr wahrer Satz, dass verhältnissmässig wenige Kinder kränklich werden, weil sie zu wenig geniessen, wenn die sparsame Nahrung gut und verdaulich ist, dagegen aber viele, weil sie zu viel geniessen. Wird ausserdem noth Kaffee, Thee, Bier u. s. w. gereicht, so ist die Sache noch leichter zu erklären, wie auch ietzt bewiesen ist, dass diese Genüsse den Stoffwechsel verzögern, und also dazu beitragen, dass die Mischungsverhältnisse abnorm werden. Ein grosser Vorzug der Milch als Nahrungsmittel, besonders im kindlichen Alter, ist gewiss der, dass sie dem Körper eine grosse Menge Wasser nebst violen nahrhaften Bestandtheilen zuführt; da der Stoffwechsel hierdurch in hohem Grade befördert wird und die Exkretionen mit grösserer Leichtigkeit von Statten gehen, ein Vortheil, der gerade im wachsenden Organismus nicht genug gewürdigt werden kann. Den ofte gehörte Einwand, dass die Milch nicht bekomme, hat nach meiner Ueberzeugung seinen Grund darin, dass man sich nicht die erforderliche Mühe gibt, den Genuss nach den Umständen einzurichten: besonders gilt dieses, wo die Rede ist von der Neigung der Milch zu Säurebildung, die doch mit grosser Leichtigkeit durch Zusatz von etwas Natron eder Kabi carbonicum und bei älteren Kindern durch etwas Kochselt beseitigt werden kann. Gekochte Milchspeiseh sind auch in solchen Fällen sehr anzusathen.

Auf den so eben genannten verschiedenen hygieinischen Verhältnissen beruht ohne Zweifel grässtentheits auch der Unterschied der krankhaften Säftemischung und deren Folgen bei Kindern, und wenn man versucht hat, eine in der Praxis übliche Distinktion der sogenannten skrophulösen Diathese in eine erethische, torpide und gemischte einzufheiten, so kann dieses vielleicht für den Arzt von Werth sein, für den rationellen Physiologen und Pathologen muss es von wenig Bedeutung sein; so lange eine genauere Bedeutung der differentiellen Beschaffenheit der Diathese nach fehit.

So gewiss es sich indessen hicht läugnen lästt, was für die Beobachtung klar zu. Tage liegt, dass die ganze Konstitution bei einem abnormen Ernährungsprozesse leidet, ebensowenig ist auch die Bedeutung desselben für die Lokalleiden zu läugnen und das gerado bior una entepringendo Bedütfniss zu reiner I Goneralisation. obschon bestimmt eingeräusst werden muss, "dass der praktische Arzi die Sache zu leicht genommen hat, und nicht zwischen den verschießenen Ursachen einer solchen krankhaßen Konstitution des Kindes unterscheidet, was auch gewiss für die Therapie wiching ist und oft eine Erklärung der grossen Meinungsterschiedenheiten über den Nutzen der Mittel gibt?- Wenn-also mehrere Aerste keinen Nation von dem Lebesthrane seseken halen wollen. während andere denselben sehr leben, so kommt die Unbinigkeit wahrschein lich off daher, dass man nicht die nöstlige Rücksichti auf die sogenannten Kausalmomente der Skrochulosis genemmen. hat: denn es scheint offenbar, dass er im Canzen elenden wach schwächlichen i Kindern besser bekommt, 'ale überfütterten und wighigen three historicans for all the second of the terror at the 21 'Midelt manbei der Beurtheilung dieser krankhaften Ernahrungsverhältnisse beim Rinde die gehönge Unterscheidung . . so Stätibe jeh: können wir noch mit braktischem: Nutzen die "Polterb kemmer! for viele Affektioner! im kindhehen Alter a gebrauellette die Wir hier ashwideln, the wir durch eine vorschreitende Untersuchang eine gründlichere physiologische Bisis erhalten ... Ob man also diese pathologische/Grundlage bine tymphatische edel leukophilegmanische, oder leukamische oder skrephuläse, oder mberkuffine oder rhachitische Konstitution, Diathese oder Dyskrasie nehnt . is nachden man zunächst auf die am meisten nachweisbareh Folgen und krankhaften Erscheinungen derselben im Knochensysteme, im Blute und Lymphsysteme; in der Schleimhaus oder: den serösen Hästen ur s. w. sieht : so viel steht doch fest dank min durch eine wohluberduchte und besonder in ename nestischet "Hinsicht! einigermassen "wohlgestellte differentiolle Diagnose des Allgemeinzustandes für eine generelle Paliselogie und Therapie einen besseren Standpunkt gewinnt, ale wenn man die mannichfachen Aeusserungen eines abnotmen Emährungsproreases im kindlichen After nur als lokale Affektionen betrachtet! 'Inwieferge man berechtigt ist, die häufigen Anschwellungen

'Inwissers man berechtigt ist, die häufigen Anschwellungen der Drüsen (Lymphatenitis) als sekundere Affektionen in Folgd einer Fortpflanzung eines vorausgegangenen lokaten Leidens (Impetige, Eczema it. s. w.) anzusehen, ist eine Frage, die in vielen Fällen sehwer zu entscheiden ist, weil diese geringen Lokulleiden xxx1. 1886.

sehri off: einer Drüsen geschwittit und Ahlagerung vom sogenanter Skronbelmatorie vobauszehen e okne dasa die rechte Kausaluerbindung vordschieden ist : Fallsnich einen Schluss aus der Zahl derastiges (Krankheitsfälle: : die: ich (Kindersmitale: hieselbat .vorgekommen .. ziehen soll. so wird iere der von Proller. Dit beat angestellten Ansicht ganz entgegengesetzi aubfallen ii. denn es ist zie Faktum. dass vok sämmtlichen aktrophytiten und shachitischen Patienten: den! verslossenen Jahre , die lan chranischen impetiginör sen und: ekzematönen Geschwäten oden behanten Theiles des Kopfeh Aides Gesichtes id der Augenlidränder oder an stätkeren. Analiusse aus der Nese oder den Ohren gelitten haben, keiner grössere und die meisten gar keine Deisengeschwülste am Halse dehabt, haben ... Dieses Verhältniss, ist für die kurze Zeit der Wirksamkeit des Hospitales und für die geringe Zahl Kiarler vielleicht inchrasuffiligt es stimmt bedraibtigens mit der Briebrung überein jidle ich in ider Privatprans gemacht habe, minwohl jeh durchaus micht läugnen will, dans chronische Drüsengeschwälete oft bei was angettoffen werden i Meine Ketthrung, ist also die dasa, einbuahnatme. Blufmischung und .ein, gestänge, Gleichgewicht zwischen Ze:- und Abgeng ...ider / Nahrnegenioffe Stagnation ; im Drisensystems, veruraschen, jund., Ausscheidung; der Stoffe, die voise den Driften inicht invernebeitet inverdes o und idensh die Vest efforential entfernt, mertien, können i verantssen. Aliedurch gentstabt/Assachwittung und Angammlung uxon; Skraphalmaterie, dezen Analogie mit/der Tuherkelmaterie kaum zu bezweifeln ist, obgleich über deren vollständige identität disputit wied! Sehr mahrscheinlicht ish en fibrigens, dass hei einer solchen allgemeinen Disposition, sine, Irritation durch, die Lymphysikses von einem alten Geachmure mit scharfer. Absanderung sich out die Drüsen fortoffanzen und durch die chronische Entrindung eine solche Stagnation und: Ausscheidung noch mehr befördere kann; jedoch halte ich einen selchen Vorgang, nicht für den eigentlichen und häufigsten Uraprtung der Drüsengeschwülste und dieses shansowenig am Halse, wie im Unterlaite, we ein solcher Ausgangspunkt nur in Fällen von Darmgeschwären bei chronischen Durchfällen gefunden werden ikann.; Die Austreibung der Knochenepiphysen (Rhechitis) an Daviationen des Rückgrales un Poctus carinalum u. s. w. sind Ausdruck eines ähnlichen dyskrasischen Zustandes: ... chenso

٠.

auch die Neigung zu Duberkelabligerungen in die serbsen diäufe, die nie von einem einseitig lokalen Gesichtspunktel auf betrachtet werden können, aben die bestimmteste Rücksicht auf dem Kinährungsprozess erheisehen, wonn dieselben mit Krfolg behandelt werden sollen.

(1) Nach: meiner Ersabeung kann ich also auch nicht ganz mit Brof. Düben in der Annicht übereinstlimmen, dass die Drüsengeschwälste ite Lindlichen Alter im Wesentlichen und mit Hinsicht auf ihren Uterrung nicht iverschieden sind von den Bubonen bei Erwachseneng dennanur in den/ Fällen, wo die Blut- und Lymphmindhung in cinem chronischen krankhaften Zustande sind, ist die Achnlichkeit nachzuweißen, während die Adenitis bei Erwachseden die oft durch Fortpflanzung eines fritamentes oder einer-Entzündung - spezifischen oder nicht - entsteht, sich sehnell! mitigden Beseitigung der misprühglichen Veranlassung: entweder daveh. Besolution coder/Suppuration werkers, wogegen nur in verhillsriftmassin; sellenen Rällen eine chronische Ahlanerung vou! Skriegliebiaterie zu Stander kommitter Auf dieselbe Weise wird unselfahrmeine mitute Drilsbageschwolst : durch kritation bei neinemi sonst geeunden Kinde eintstanden a verleufen ; nie wied bei einerh zweckmässigen Behandlung und Ernährung nicht leicht ehsonischt werden soder "sicht mit i ah deven .. Gesch wülsten segleicher . Natut an rachteren Stellen verbinden, nibe sell gindesell belgeold souland in the -10. In: gehauer Verbinding: miti der Bedeutung der abnormen. Mischungbrethältnisse der Ernährungssälle während inder Abim wickblung des kindlichen Organismus und der Schwierigkeit. Ar: die Grgane, die zugeführten Nahrungsstoffe gehörig zu bembeites ! und auszuscheiden, steht mach meiner Ansicht gleichzeitigt die Krscheizung dass die aussere Haut bei Kindern soloft von impetigo. Elizema itus. w. i mit darauffolgender chronisches Sakretion bern fallentiwird; and ich mass zugeben, dass ich hier sebr geneigt! bind ... der .. Ansight .. unseter .. Vorfahren ... dass .. diesa . Absondenungend reinigin: und ableiten und dass es bedenklich ist, dieselberedureks lokale Mittel schnell zu beseitigen, beizutreten. Diese Ansichtlist. wiel wir wissen, grösslenthälls in den Nolkaglauben übergegangen, woraus gewiss i Nachtheil entstanden ist, weil sie sinseitig wurde; und zu Unreinlichkeit und Vernachlässigung einer vernünstigens sawehl allgemeinen wie lokalen Behandlung zur rechten Zeit, gerit

führt ihat; dieses ist aber auch dataus zu etklären, dass man sehr oft solche Kinder antrifft, die guten Appetit haben und recht gut gedeihen; bis veränderte organische Verhältnisse eines reiferen Alters die eigenthümliche Neigung, des kindlichen Organismus zu einer abnormen Hautsekretion aufheben. Dieselbe Ansicht wird auch von mehreren Aerzien, getheilt. Wenn der erwachsene Organismus bei fehlerhafter Blutmischung mehr zu abnormer. Ablagerung in innere Organe disponirt, deren Folgen/für Gestadheit und Leben oft gefährlichet sind, so wird man diese auch nicht für blosse lokale Leiden halten, deren Wesen mit einer anatomisch-• pathologischen Erklärung der elementären Veränderungen erläutert ist, sondern richtiget für einen Ausdruck oder eine Lokalisation der abnormen Mischung der Ernährungsflüssigkeiten des Körpers. 1. ...

Dass ich in diesem eraten Beriehte über unser Kindenspital ziemlich weitläufig die Bedeutung der sp oft genannten aktropha-lösen Dyskrasie betrachtet habe, wird schwerlich für überflüssig oder an unrechtem Platze angesehen werden, da lokale Leiden bei den in einem solchen Spitale behandelten Patienten auf ein derartiges Fundament bezogen werden müssen, um sie richtig zu behandelb.

Indem ich nun au der allgemeinen Behandlung, insoferne sie unser kleines Hospital betrifft, übergehe, glaube ich, dass es nicht ohne Interesse sain wird, auf die Ansiehten anderer Aerzte aufmerksam zu machen. Wie bekannt, haben einzelne Bäder einen besonderen Ruf. wehlthätig bei skrophulösen Leiden zu wirken. Betrachten' wir die Wirkungen derselben gegen eine lymphatische Konstitution, wie gegen lekale Geschwälste derselben Natur, so sind sie hicht wohl zu läugnen, und asslog hiergit auch heisie andere "allgemeine Behandlung an die mehr oder weniger die Mischungsverhältnisse: des Organismus - zur Norm - zurückzuführen bezweckt. In einer Darstellung über die Wirkungen des Bades Kronthal in der Skrophulose von Dr. Küster (Deutsche Klinik Nr. 17, 1858)- kommen folgende Asusserungen vor: Betrachten wir das Wesen der Skrophulose, so finden wir, dass bei den darun Leidenden mehrere Systeme krankhaft ergriffen sind, anf deren Integrität: die Fort- und Ausbildung : des Organismus beruht, nämlich das Verdauungs- und das Lymphsystem. Auf ersterem

beruht wieder grossentheils das Blutsystem, und überhaupt ist durch seine Störung der ganze Chemismus des Körpers verändert. Schon im Magen findet ein abnormet Zustand der Chymifikationssäfte Statt, --- Ueberschuss von Säure, Flatulenz --- daher Heteropensie. Aus einem abnormen Chymus kann aber kein normaler Chylusi bereitet werden, selbst wenn die zahlreichen Lymphgefässe noch nicht bedeutend verändert sind --- Leber, Mik., Pankreas leiden wahrscheinlich ebenfalls, kurz die Bestimmung des ganzes Tractus intestinorum ist gestört, daher auch die unregelmässige Stuhlentleerung und die veränderte Urinsektetion, das Vorwiegen von phosphorsauren Salzen and die Verminderung der stickstoffhaltigen Verbindungen, die Verminderung der Harnsäure und das Vorwiegen der Oxalsäure. Aus dieser gehinderten Chymi- und Chyfikation entspringt nun auch die schlechte Blutbeschaffenheit (went wir diese nicht etwa als eterbt betrachten, oder gar mit Bredow eine eigenthümliche Skrophelmaterie annehmen wollen);4 - Vetter spricht sich darüber folgendermassen aus: ...Das Blut ist arm an festen Bestandtheilen, besonders an Fibria und an Blukörperchen, nach Dubois' Untersuchungen gerient es langsam und bildet einen kleinen, weichen, verfliessenden Blutkuchen in dünnem, häufig rollt gefärbtem Serum. Die Blutkörperchen zeigten sich unter dem Mikroskope theils am Rande, theils vollständig entfärbt, ihre Grösser war nicht wesentlich verändert, dech schienen sie bald mehr abgeplattet, bald sphärisch oder eylindrisch. Hieraus schlieset Simoh auf eine Verminderung des Salzgehaltes im Blute Skrophulöser, wahrscheinlich auf Grund des Einflusses, welchen die salzhaltigen Flüssigkeiten auf Erhaltung der Form der Blutkörperchen üben. Eine Verminderung des Eisengehaltes dürfte schon aus der Verminderung des Gehaltes an Blutkörperchen hinreichend hervorgehen." Küttner spricht sich über die Blutbeschaffenheit folgendermassen aus: "Der Oxydationsprozess im Blute ensbehrt der gehörigen Energie, und wie im Allgemeinen der geringere Satzgehalt des Blutserums die Stoffmetamorphose der Blutbestandtheile hindert, so ist namentlich die Umwandlung der bei dem Verdauungsprozesse aus den stickstofffreien Nahrungsmilteln sich bildenden Milchsäure in Kohlensäure und Wasser Als krankhafte Affektion des lymphatischen Systemes anden

wir jene bekannten Ablagerungen in den Drüsen am Halsey in den Weichen die Gekröse u. s. w. und die Tuberkelbildung, welche in dem Vorwiegen der Proteinverbindungen im Blute ihre Erklätung findet. Was die fehlerhafte Beschaffenheit der Hint betrifft, ihre Neigung zur Verschwärung der Talgdrüsen, zur Bitdung einonischer Ausschläge u. s. w.; so ist dieselbe wohl eben so oft primär wie sekundär Kolge den Krankheit. Nach Schöntein hat die Skrophulese sehr zugenommen seit der Leit, wo in Deutschland und überhaupt in Europa der Gebrauch der Bäder abgenommen hatzund im Oriente soil sie sehr seltes sein:

II sahn Betreff der houeren Ansichten über Skrophulosis konnen mehrere französische und englische Verfassen mit Vortheil benutzt werden. Die grosse Arbeit des Engländers Dr. Philipp über "Scrophube" London 1846, wozu Materialien aus mehreren Welttheilen zusammengetragen sind, und das umfassende Werk über Kinderkrankheiten von Rilliot und Barthez liefern schätzbare Beiträge zur Beurtheilung dieser Krankheit. In dem ersten Bande (1847) un seres Magazines für die Aszneiwissesschaft hat Dr. Brich in Drammen eine ausführliche Besprechung dieser beiden Arbeiten gegeben. Wenn die Rode, sein soll, von einer rationellen! Behanddung: des krankbaften Ernähmungszustandes im kindlichen: Alter, die so viele, verschiedene Lokalleiden der sogenannten skronhe-Jösen, Diathese bedingen, ad ist see week! leicht deniber, einer zu werden, / dass o géaunde und für die kindliche Décestion passentée Nahrhogemittel, frieche Luft, Lichthand oaktive Beinden und eine Theraticikusdachen: worden, die awachmänig ist und allmahig zum Ziele führt, entweder man nentti die abnorme Natrition eine lymphatischelskrophulöse oder shachitische Dyskrasio Dal os abet. wie oben langedeutet wurde, für die Rehandlung nicht gleichefilier sein kanne auf welche Weise; oder nichtiger, unter welchen hygicinischen und elementeren Verhältzignen leine abeigtme Blut - und Lymphmischung entstanden, und es oft; aus diesen Verhältnissen erklärlich scheint, dass in einigen Fällen vorzugsweise des Knochensystem, in anderen das Hautsystem und der Drüsphapparat leiden, so muss die Ernährung neguliet werden. Das für unber Spital angenommene Speisungs- und Diätreglement ist diesem Berichte beigefügt, aus dem man ersehen kann, dass wir den Endeweck wob Augen gehabt, haben, Nahrung von verschiedeber Beschaffen-

helt und besonders Fleisch hitt leichtverdsuticher Form an geben! Débrigens ist der Argl' nicht so strenge an ein Régionent gebundent ver kann mehrere gefinge Veränderungen und Busätzb. nach den Alter: der Beschaffenheit der Krankheit b. s. w. machen und daher wird Extradiate wie Richotter. Weih, Bier u. s. wil his weiten gestattet, aber im Ganzen seiten, und/was die zaletzt gehannten Getränke beinifft, so sind sie ausserst selten angewendet worden and male als Medikamente su betrachten, während in einzelnen anderen Spitälern Wein oft der Diat hinzugefügt? wird. ... Unter den Mitteln gegen einen skropkulösen Habitus zi wie gegen die tokulen Leiden ! welche auf einer lymphatischen Konstitution beruhen: und/das Gepräge derselben an sich dragen, chabe lich niemals Antimoniation oder Baryla murialica angewendet, 'und aur in einem Falle Merkur in gerlich, weit ich dentanhaltenden Gebrench dieser dem Organismus fremder Metallmittel nicht für zweckmässir haltel: Dagegen sind mehrere andere mit dem Ernähnungsprozesse moby verträgliche Mittel stets mit der Diät in Verbindung versucht worden. Ein Mittelandas theils als Nahrungs - theils als Arzneimittel betrachtet werden kann, ist der oft angewandte Leberthran. Kaum ist ein Mittel jemals in der Ausdehnung gebrutcht: worden, als der Thran, indem er, ausser bei reinen tuberkulösen Affoktionen, auch bei allen skrophulösen Leiden gegeben wird, bei gut with schlocht genührten !! Individuen ... bei Rhachitis :: und anderen Endchenkrankheiten mit oder ohne. Karies, in den verschiedenen Lebbinserüchen vom ersten Jahre an bisasu der Periode, wo die Reproduktion languamer von Statten geht. Begreitlich ist us, dass -tilp sol mannichfaltiger Gebrauch eines: Mittels zu Behr werschiedemen! und dum! Theil! entgegengenetiten Apnichten: über den Nutsen desselben / führen - mittste ; ... und - twas ... apeziell ... die: ! skrophulösen Affektionen betrifft, sollerfahren wir anders Einige nach genauer Prüfung dem Thrab füt autzlob halteit/ während Andere ihn innch iliren Erfahrung sehr leben. Es with mehl hist wie so of der Vall sein, dass beide Partheien Rocht und Unrecht haben, und dass die Erklärung dieser bedeutenden Differenz in verschiedenen theils generellen theils individuellen Verhältnissen gewoht werden muss. Nach meiner Ersahrung ist es nicht/einerlei, ab der Thran glogen lokale Affektionen, bei deren Neigung, eines übermässig genährlen und feilen Körpers zu Siagnation und abnermen Sekretionsprozessen zugekegen, angewendet, oder eh er gebraucht werde, wo die Ernährung hinsichtlich der Quantität der zu einem gesunden Nutritionsprozesse erforderlichen Bestandtheile mangelhaft gewesen ist; denn im ersten Falle wird er schwerlich gut thun; nielleicht aber das Entgegengesetzte, wegegen er im anderen Falle eine sehr gute. Wirkung äussern kann, Hier verdient auch die Erfahrung beschtet zu werden, dass der Thran bei den Affehtionen; die rhachitische genannt werden, besser wirkt, als bei den von spezielt skrophulöser Natur.

Wo der Thran sogar vorzugsweise judizirt scheint, nämlich bei schlecht genährten, mageren, rhachitischen Individuen, wird die anhaltende Anwendung desselben oft sohwierig, weil die Digestion eleicht egestörte wird. Um diesem Uebelstande abzuholfen, kabe ich schon seit Jahren gleichzeitig hittere Mittel angewendet, sta ich die spirituösen Tinkturen Branntwein oder starkes Bier im kindlichen! Altera wegen ihrer stagnirenden Wirkung auf des Stoffwechsel nicht für zweckmässig halte. Ein einfaches Infusum hb. absinthir allein oder mit etwas Cinaamomum oder Calemus. eine kleine Thectasse einige Male täglich, hat nach meiner Erfahrung gute Dienste geleistet, und mit etwas Beharrlichkeit gelang es immer; den Kindern dieses Mittel ohne Widerstand beizobrinken, obschon es Anfangs wegen des bitteren Geschmackes Mühe kostete. Später fing ich an, einen Thee aus gleichen Theilen Hb. absinthii und Folia juglandis regiae zu geben, da die: Wallnassbiätter von mehreren Aerzten als gutes antiskrophtslöses Mittel empfohlen: wurden; dieser Aufguss wird jetzt auch im Kinderhospitale ohne Thran gebraucht, wenn dieser bei fetten und wohlgenührten Kindern weniger indizirt ist. Bei solchen Kindern scheint auch ein reichlicherer Genuss des reinen Wassers in Verhindung mit einer passenden guten Diät vortheilhaft zu wirken, da die Brighrung lehrt/ dass das Wasser den Stoffwechsell und die: Ausschoidung umnöthiger und überstüssiger Bestandtheile durch die Enkretionsorgane, besonders durch die Nieren, befördert. In derselben Absicht können auch schwache Dekokte von Sarsaparilla und anderen sogenannten blutreinigenden Mitteln mit Erfolg an-Rewendet werden. Von bitteren Mitteln will ich noch unsere alte Tinctura speriens mit oder ohne Asa feetida als ein sehr guies Miller nenhen, danes durch sein Kalisalz auf die Neigung

Die Uneinigkeit, welche unter den Aerzten hersecht in Betreff der Wirkungsweise des Thranes, so wie über die Bestandtheile despelben, denea man zunächet seine Wirkung zuschreiben soll, hat, wie bekannt, mehrere Verauche mit anderen öligen Substanzen, zu denen man auch Jod gesotzt hat, um ein gutes Surroget zu erlangen, veranlasst. Ich habe keine bestimmte Ausicht hierüber, da es aber nach den neuesten Erfahrungen bewiesen ist, dasa Jod, wenn auch in sear genuger Menge, in vielen wegetabilischen Substanzen, in der Luft, im: Wasner vorbanden int und also immer in dest Körper eingeführt, wird jise, liegt der Gedanke nahe, dass dieser wirksame Stoff einen bestimmten Einfluss auf des Eznährungsprozess hat it was ausserdem durch den Gebrauch desselben als Medikament in prosseren Gatten; bewieses wird. Deshalb setze ich für etwas ältere Kinder ein wenig Jod zu dem hellen reinen Thrane (6 Tropfen Jodtinktur auf Iviii Thran), den wir jetst gewöhnlich gebrauchen, und da ich gleichzeitig mit sinem' längeren. Gebrauche des Thranes ein blutstärkendes Mittel zu kombinisen wünschie, eo habe ich ausserdem einen salzaauses Bised zagesetzt, von dem der Thranceine sehr unbedeutende Menge erhält. Ueber den Nutzen des Eisens in der Skrochulose zuwenn es in einer verdaulichen Form beigebracht werden kann ist mat lange einig gewesen, und bei lymphatischen blutlesten Patienten ist es gewiss indisirt. / Der. mit Eisen und Jod vermisphte Thras wird leight genommen und, von den Kindern gut werdaut ich immn: eine Aeussetung des Prof. Dit be nin iseinem Berichte nicht ganz theilen, wenn er über diese für Kinden widerlichen." Mittel, bas denengeing nach seiner Ansicht offgundutze. Allgemeinbehandling besteht, misshilligand spright; if the property of 🔙 🗜 Kine methodische Anwendung: des Jotkali, gegen Drüsen, habe seh nicht gebrucht, dagegen öfters bei Affaktionen vermeintlich syphilitischer Natur und hin und wieder bei tubetkulöser Menincitis: und Hypertrophia cerebri. 1. . the confidence -: !! Hinsichtlieh des Gebrauches ausserer Mittel bei den verschiedenen Hatikrankheiten auf skrephulösem Boden huldige ich wie angegeben, auem Theil: der Ansieht der Alten, über das Beidenkliche, derarige Leiden durch reprimirende Mittel schnell at

ı

-

Statitisten, du ich in ihrer Anwenetheit als chromache Luiten et einen Nisus depurandi sche, den die Nieren und die abrige lieut nicht wellsteben können, wenn die Nahrungsmittel unzweckthässig und die Assimilation schlecht ist. Dagegen bin ich gatiz der Ansicht: dass diese erworbenetr Sekretionsfläcken sehr reier gehalten werden indister . und dass verschiedene udssimmende Mittel mit Nutzen und ohne die geringste Gefahr einer schnellen Unterthickung der Sekretion gegen dieselben ungewendet werden konweite 22 Grune Seife. Thranseife. Lapis infernalis guns Pinsela u.s.w. wirken in chronischem Elezema Impelige gut; und bolche Millel Atomien sehr verändert werden. Eine auszere Behandtong, die icht spezielt erwähnen mits viet die mit fliegenden Exutorien, als Ablbitungs- und Reinigungsmittel, wodurch mehigunglig and den allen Aussehlag eingewirkt wird und dersolbe viel leichter bei dem Ge-Acquicked direction tokether Mittel heiter Reviet auch where you melrefer Merzien gelmichte Effehrung, dass pontane Literung einer Drifte oder ein sentstandener eiternder Fufunkel oft eine webthatire Derivation bewirken worms alle Geschwüre' am Kople hellen. die flüher ieder örtlichen Behandtone widerstanden haben Dies Analchten: Their ranhulteinder Derivation und in amentich über Setsiden sind setheilt and withrend Emire ihnen grosse Waksankeit zuschreiben ichalten: Andere sie! beinahb füt ichidith Nuch imainer : Erfahrung bindicht duch offeniger : für win er perpetuie Relie Berivation laid einer und detselben Biellege die die Suppura tion Townsmirwirds dangeren will ich em Verweier von whieineren, Gegränzten und Betwebhielinden Berivstionsstellen, und sbliche beie idhilim Kindirapitatis leicht oded tirch ührtebegt, ildess bich oin bleist Abbelheise odes Holzeidge Amit Lechbrus Vons 1/4 ... 1. Zeit Durch mission dinen Cherpiebausch testriction dit Zugsalberlegte und das Ganze mittelst Heftoffester befastigtein Ich haben well idest Weles wind Suther vita Patt. stibiatu mit Mrotonot Sa. Di auf: Si Fell ihndtim mehrusen Billen stärkertigebraucht, weit mehr inder bis jeht mit leiner Zugsalbe aus Sublimet 1 Theil auf /5 Theile Balbe zufrieden. da letzteres Mittel schneller wirkt und nicht so leicht Minben himberlängt, Hoherhalb (24 - Stonden bildet 'sich' eine Blase skit oberflächlicher Nehrose des kanterliegenden Gewiebes, dieses bieine Geschwite Kannt mub mit Cetatt vetbinden . und wird bald weilen de Sind die Kinder weniger gewind und ist die Haut mid

ein solches Brutorium sehf zur impetigindsen und eksemisosen Ausschlägen geheigt; so zeigen sieh solche, und alle diese muss than hellen lassen . bevor helle Exutorien angewender werden Allmählig wirken die Exutorien weniger, weil die Haut wentger empfänglich awird a woven i man isioh an einer begränzten Stelle leicht überzeugen kann .- Ich habe eine Zen lang Senfleige und Senföl; als Zugmittel versucht, jedoch habe ich gefunden, dess die Hautgeschwulst, hierdutch, bedeutender, wird.: Kentharidensalbe und Kantharidenöl habe ich auf diese Weise nicht versucht, meil die Einwirkung dieser Mittel auf den Organismus weniger got sein eltern. ... Oberohl, die Sublimatselbe stärker gemacht wenden und schnoll liefer einwirken hanns als in dem genannten Verhaltnisse, so halte ich das angegebene für ganz zwecksißssigs und schwerlich wird durch die sohnell gezeugte Hantirftation; gine Absorption geschehen, oder sie wird von sehr geringer Bedeutung sein, um so mehr, da nur sehr wenig Salbe nöthig ist.

Nach den soeben mitgelheilten allgemeinen Bemerkungen werde ich kurz einzelne der in den drei Jahren behandelten Lo-kalassektionen erwähnen.

color and nadel Avgenentzundungen. i.g. Nigken jebrandle i wie i kalejstiet i een Ophthalmia (Blennorrhoea) neonatorum ist nicht selten Gebärhause, wie meine Berichte über dasselbe kund geben. wenigen im Kinderspitale vorgekommenen Fälle sind entweder aus der Stadt oder aus dem Gebärhause übergesiedelt. Die seit mehreren Jahren angewendete Behandlung mit gewähnlichen Einspritzungen von kaltem gekochtem Wasser mit elwas Laudanum vermischt, eine kleine Messerspitze Kalomel in's Auge bei Anschwellung i liebilKonjunktive, antach' den Bustandeh Wiederholt, Bo "wie" bin Augenwasser von Kapis infernalis vigenguloji au 3 Wasser), Kalte Fomente und Ableftungen Minter dem Ohreff mit Krotonol führen in den melsten Fätten ohne Nachheit für das Auge zum Ziele. / Inthlangwierigen Fällen Abwechstung won Ottfichen Mitteln und Bepinveln der ausseren Fläche der Augenfidet mit Jostinkfur. Als Augenwasser ist auch das von Hairion and Bonnewyn empfdhiene Tannin gr. v in 3vj Aq. dest. 3f Mucilag. mit abwechselnder Wirkung versuchty ellenfalls Ol. lerebmithinge und Landenton in's Auker besonders! als Nachkor- Thinerlich

Southigen, du ich in ihrer Anwesenheit als chromische Leiden oft einen Nisus depurandi sehe, den die Nieren und die Abrige haut nicht wellstehr können, wenn die Nahrungsmittel unzwecktässig und die Assimilation "schlecht ist. Dagegen Sm jett gafiz der Ansicht; dass diese erworbenen Sekretionsfläcken sehr vein gehalten werden milister und dask verschiedene unstimmende Mittel mit Nutzen und ohne die geringste Gefahr einer schnetten Untertirilekting der Sekretion gegen dieselben angewender werden konmenu - Grune Seife. Thranseife, Lapis milemalis zum Pinseln d.s.w. wirken in chronischem Ekzema Impelige gut, und solche Millel Atomon sehr verändert werden. Eine ausseve Behandtung, die jelt spezielt erwähnen ninks vist die mit fliegenden Exuterien, als Ableitungs- und Reinigungsmittel, wodurch wech günslig auf den allen Aussching einerwirkt wird und dersolbe viet leichter bei dem Getrauche direkter lokaler Mittel heitt. Es ifst auch wing von mehrefer Merzien gehmohie Effahrung, dass spontage Biterdag einer Dribe oder ein entstandener eiternder Puffinkel aft dine webt thalize Derivation bewirken worauf alle Geschwüle am Kople heifen. die flühen jeder ortlichen Behandlong widerstunden haben Dies. Antichten: über anthaltende: Derivation und in ameintlich über Setaiten sind zelheite and owshrend Einige ihnen grosse Waksankeit zischreiben hatten Andere sie beinahe füt schädlith Nuch imeiner Erfahrung bindich auch oweniger für eine perpetuis-Mehm Beringtiani uld einer unit det selben Bielle 20 de die Suppure tion gowblent wird; dayeren wid ich en Verweier von whieineren, Gegränzlen und ahwebischneden Derivationsstellen, und soliche habe ichtim. Kinderspitatie eleicht ided treb Wrtefigt, uides vich vin i kleint Abbeheir odes Holzringe Jimit Lecherns dons 1/4 .... 1. Zeith Durch: mission dinan Charpiebausch testrichen mit Zugsalbe legte und das Ganze mittelst Heftpfisster befastigiteit. Ich habet welf :: dinst Welse wind Suther von Tatt. shibiatu mit Arotonot aa. Di auf Di Fell ibnid: im mehreren Billen stärker gebraucht, weit mehr aber bis ith thit winer Zugualbe aus Sublimat 4 Theil auf /5 Theile Salbe zufrieden, da letzteres Mittel schneller wirkt und nicht so leicht Harben himterlängt. IIda erhalt: 24 - Sanden bildet sich eine Blase skit oberflächlicher iNehrese ides unterliegenden Gewebes, dieses bieine Geschwüs Kanni mah mit Cetat! verbinden, und wird bald weilen. Sibd die Kinden weniger gewird und ist die Hant und

ein solches Brutorium veht zut impetigindsen und eksemisosen Ausschlägen geheigt; so zeigen sich solche, und alle diebe muss man thenen dassen, bevor webs Exutorien angewender werdent Allmählig wirken die Exutorien weniger, weil die Haut wenter emplänglich nwird; movem i maniosielt an einer hegränzten Stelle leicht überzeugen kannt - Ich habnicine Zeit lang Senfleige und Senföl als Zugmittel, versucht, jedoch, habe ich, gefunden, dass die Hautgeschwulsti, bierdutch, bedeutender, wird. Kentharidensalbe und Kantharidenöl habe ich auf diese Weise nicht versucht, meil die Einwirkung dieser Mittel auf den Organismus weniger get sein oltenn. 19 Obytohl, die Sublicatselbe stärker, gemacht owerden und mobile to the state of the haltnisse, so halte ich das angegebene für genz zweckspasigs und schwerlich wird durch die schnell grzeugte Hanliritation: sine Absorption geschehen, oder sie wird von sehr geringer Bedeutung sein, um so mehr, da nur sehr wenig Salbe nöthig ist.

Nach den soeben mitgelheilten allgemeinen Bemerkungen werde ich kurz einzelne der in den drei Jahren behandelten Lokalaffektionen erwähnen.

der allgemeinen Belorg in dungen bei nemen Aufgeneinen ber nemen Ophthalmia (Blennorrhoea) neonatorum ist nicht selten im Gebärhause, wie meine Berichte über dasselbe kund geben. Die wenigen im Kinderspitale vorgekommenen Falle sind entweder aus der Stadt oder aus dem Gebärhause übergesiedelt. Die seit mehreren Jahren angewendele Behandlung mit gewähnlichen Ein-mehreren Jahren angewendele Behandlung mit gewähnlichen Einspritzungen von kaltem gekochtem Wasser mit etwas Laudanum vermischt, eine kleine Messerspitze Kalomel in's Auge bei Anschwellung der Konjunktive ontach den Busiknden wiederholt, Be while the Augenwasser von Kapis internalis (ignifoloji) and \$ Wasser), ikake Foniente und Ableftingen Muter dem Ohreff mit Rrotonol führen in den meisten Fallen ohne Nachheit für idas Auge tum Ziele. In langwierigen Fällen Abwechelding won' Othlichen Mitteln und Bepinveln der ausseren Fläche der Augenfidet mit Jodditkfur. Als Augenwasser "ist auch dis von Hairion bad Bonwewyn empfohlene Tannin gr. v in Svj. Aq. dest. Sy Muchag. mit abwechselwder Wirkung verstichty: ellenfalls Ol. terebinthinke und landanten vin's Auge photonders als Nachkor la lanner lich

sigestiensstärkende Mittel, denen ich jetzt mit Nutzen des von Regland empschlene Chinin zusetze. Bei Verdacht einer syphilitischen Dyskragie wird stels Kali, hydrojodicum in kleinen Dosen gegaben.

Conjunctivitis ist, wie hinreichend bekannt, eine besonders häufige Augenaffektion auf skrophulöser Basis und sehr oft mit neuen Gefässbildungen auf der Hornhaut, Vesikeln und kleinen Uterationen verbunden. Eine Bigenthümlichkeit dieser Entzündungen ist, dass ein äusserliches Ekzem durch sein schafes Fluidum Entzündung verursacht und unterhält, die mit intensiver Photophobie, Thränenfluss mit Breinnen und Jucken verbunden ist. Prof. Düben hat mit Recht! auf dieses Kausalverhältniss, das die Affektion sehr hartnäckig macht, wenn auch gerade nicht so gefährlich für das Auge, hingedeutet.

Mit der Conjunctivitis ist gewöhnlich eine Adenopathia palpebralis verbunden, und diese Blephariten mit geschwollenen Palpebralrändern nebst der angeschwollenen Oberlippe und dem Schleimflusse aus der Nasenhöhle gehören zu den mehr ausgesprochenen Phänomenen eines skrophulösen Organismus. Neben der allgemeinen Behandlung und den gewöhnlichen Derivantien im Nacken gebrauchen wir lokale Mittel gegen diese Entzündung. Aeusserlich längs der Augenlider, besonders bei Ekzem, wirkt Unguent, hydrarg, citrinum, frisch bereitet mit Kakaobutter und Mandelöl, täglich zweimal dünn aufgestrichen, sehr gut gegen den juckenden Irritationszustand, später empfehle ich zum Pinseln auf die geschlossenen Augenlider eine Mischung von Jodtinktur und einer Auflösung von Ferrum muriaticum.

dene Photophebie ist mehrere Male das von Prok Mauthuer im Wien empfehlene Coniio 3 gr., in 3j., Mandelöl, wovon A. Tropfen Margens und Abenda in a auch: von Dr. Abelin pach Versuchen, im Stackholmer, Kinderhause empfehlent worden worden with Stackholmer, Kinderhause empfehlent worden worden with Stackholmer, Kinderhause empfehlent worden und scheint ider Aufmerksamkeit werth zu sein. Abwechalung von Mitteln ist, übrigens wie, hinlänglich: bakannt, nothwendig, und bei hartnäckigen Fällen ist ein leichter Ueberstreichen mit Lapis, infernalis, internalis, internalis

wobei die Initation durch gleichzeitiges/Sepinselnünkt reinem Oold gemildert werden muss. Deutschaft worden von die her bei der sond

junctivitischet man in letzter Zeit eine besondere Aufmerksankeit auf den ehronischen Schleimfluss aus der Nase (Nasenkatisch) gestheftet und denselben mit Vortheil Er die Augenaffektion gleichw zeitigt mit tokalen Mittela behandelt. Ich habe ebenfalls Missehangen von Jod, sehwefelsaurem Eisen, Opinistinktur und; Höhlenstein in Auflösung abwechselnd mittelst eines Pinsels unt angenscheinlich gutem Erfolge in die Nase eingebracht, ohne dass ich aber behaupten darf, dass die Augenaffektion von eines ehrost nischen Entzündung der Nasenschleimhaut grösstentheils abhängt.

Norktitis ist nickt selten bei Kindern; da die Gefüssehtwickellung bei einer Conjunctivitis oder Sklereitis hich sehr leicht auffi
die Cornes entweder streeinzelne Gefüssehteifen unt Uberationfi
und Ablagerung zwischen die Lamelten stottetit pfeder die Entszündung werbreitet siehr über die ganze Hordhaut und weranlanste
Verdünketring Es istreinet oftreemschte Erfahrung pfelasie nistel
chrenische Keratitie zur den bedenktieheten und Eusserst harte
nückigen: Augenentzündungen gehört; in dass weie besche geleichte
rezidivirt.

ì

٤

- Ale einen mehr selbstetändigen Fall einer soldhen Antzundung werdprich etwas detaillirt die Phanomene und den Verteuf derselben erwähnen. Ein fünfikhriger Kusbe, dessen Eltere der Arbeiterklasse angehörten, und in einer niedtigen, dunklen und feuchten Wolmung lebten, wurde am 7. September 1855, 6 Wochen mich Beginn des Leidens, in's Hospital sufgenommen....Er lill an bronnenden und stechenden Schmerzen im einen Auge. Lichtscheu und Thränenfluss, später wurde das undere ergriffen. und bei der Aufnahme in's Spital sah man die Cornea auf beiden Augen verdunkelt, von gleichmässig graulich - weisser Farbe mit einem gelben Flecke im Centrum des linken Auges, der durch ein Exsudati in der Substanz gebildet schien. Die gewoste Formder Hornhäute war nicht verändert, aber die obere war wie beut stäubt. Keine sichtbare Gefässentwickelung in den Lamellen, aber! am Rande sah man einen Strang grösserer und Meinerer infiziter Gefässel. Lichtscheu und Thränenfluss in hohem Grade ! Ausset! etwas angeschwollenen! Nasenflügeln! und Oberlippe und einem!

Beet Aleiger Bründsanischweitungen inter idie Glandulad aufmetile lares war der Habitus nicht weiter skrophuliken Kein-Fiebet wim Laufe der Krankhbite verhensense und werschlimisenten eicht, der Zustanistensten Male provonider Hombaut auch auf die leist fortpflanste. Die Popille des linken Auges wasiekurze Zotti underweglich intriben feine Rilamente, idie, jedoch allmählig idurch Einträufelungs einer Auften gehren aufmein gehreit der hinken bei aufmein gehreit ungefähreren Jahr im Hospitale und wurde vollständig geheilt entlässen, ohne Verdunkeiting der Hornhäute und mit gutem Sehvermögen.

(Entomet und Suffir aurat antim Entert ////) p Desoct Sattaparille p Solut. Kal. digdrajod k historet Then, Then, Othersbirthinae, Tanit. ferti muriat abmeetinetad sum in neuen Gebruche, and werschiedene örliche Mittelofn authaunt die Augen, als Sublimat, Glyzesin altein und mit. Kontin und Ital, Opiustinkur, Zinkwamer, Kulomel p Alappamilisty, stanserden Derivantin in Vicken. Ungnesphiliste Bit. topii unist Augebund alalte Unschläge auf den selbe während ider engliche dar Verschlisten sungen, wenn kein örtliches Mittel vertragen wurde.

-nücktiks und Hypopian ilst narzeinige Male in Behandlung gekommen mebennicht isolistist Aussenider Hür die Komplizirenden
Katzündungen passenden Behandlungis diet im Gasten oben ervähnt ist inkaben ausminardes laktion Anssendung des Atropins
einige Male Auglichus quah Jeine Klawirkungs auf diet twy bischen
Verhältnisse gegnoht jund nicht allein Leine Koweiterung der Pupiligi/umoder Kildung wani Filamentan vorzubeugenge beabsichtigt.
Die Källe, sied geheilt storden eines sentimmen.

Arthrokacen, inference Arthrokacen, inference inference inference inference inference Arthrokacen, inference Arthrokacen, inference Arthrokacen, inference Arthrokacen, inference Arthrokacen, inference Arthrokacen, inference Enloweren inference Gelenkan, von Karias, padadasakachundung, den Reciontes undider Beingspreis, in eine Dynamia, ordinas, inference inference

und die Katzündung; der Epiplogsen; "des Knochgus und des Perieries war son schannering; und helig " dass uns den Auschein hatle y ... taln: Avenn. die ... Palienten ... elinem o eintretenden i lafeldionsfieben unterliegen: würden: ... Auchadender Gebrauch ... des Chimin imite
guter, aber leicht verdaulicher Dist (Milch: Ridetter, Weip) just wie
lokalen resolvirenden Umschlägen, ... vermischte mit Kohlenputsergegen ... die gehiecht beschaffen Eiterung; waren ... tom guten Erfolge.
Die Auftreibung ... der Knochen ... tund: Knochen häute ... mite allmähligchronisch , lathmerzies und nertient sicht bei ... diner pastenden Alfgemeinhehandlung (Thran ... mit ... länen: Jodzund /bittere ... Mittelt) und
gesunder Nahrung nach ... längeren: Zeit ... teit: ... kein ... Roumen, ... in ... den:
net bei Erwachsenen die Amputation : angezeigt sein ... würde.

Kyphosis mit oder ohne offenbare Erweinhung, des Rückgrates und der Rippen ist der Deniationsproness, welchen sieht werzugen weise samohl bei / dea Kindern, die als dan Spondylarthrokaes leidendlaufgeführt eind, als bei denjanigen, idiservegenlaigen ans deren Kranklieit in sißpital aufgenommen murden, gezeigtichet. ... Ein Rall, endete; nach einem 124 gigen, Aufenhalle im Hospitale :: tödtlich. Der: Patient, ein: 4 jährigen Kunbe: war; von: 41/2 Jahr ren i an i kränklich gegwesen i und i haten über filettigkeiti und i ere solventes, Gehen grklegt. | Kin; Jahr, später, geigte, sigh, eine Norhrämmung den Rückgraten, idje nach und mach, soj zunahm, dene bai:iteineni fa itania die Withelefiule::ipp nodati & ivandalia financiali bis, mu 3: bis, A Marlebra, lumb minhelfsmigugebogen gwar ei so dass die 12. Verlahra, dorsit den Scheitelgunkt, bildete. Die Moy tilitat verlor sinh allmählig und sinigg Wenhen verlor seiner Ants nelme in a Spital hatter en der Beschreibung nach minen. Anfall nen Bewustlesigkeit mit derauf folgender Lahmung den Muskeln der linken Gesightshälfte igehabte die wieder anfiner sich zu verlinten alstein Anfall von Eklampsie mit Zuckungen, der linken Soite sigh sinstellle . . . worzuf Patient in's Spitat gebracht wurde. Br. kam während seines Aufenthaltes zu vollem Bermsetsein. war aber, somnolestiound sechweigsam, klagto hismeiles über. Konfa sehmerzen an aber ohne zumachrejen und unruhig zu seinen Der Parls variitte von 88 his 100, Trotz wiederholter Ueberziehung mit kaltem Wasser und kräftigen Ableitungen sowohl direkt, auf den Kopf, wie auf die Extremitäten, eine einzige Dosis Kalomet mit Jalans, Moschus vu. s. w. fanden sich heftige epileptische Anfalle, ein und der Tod unter Sopor. Die Sektion wurde, night Gold kind I attach, historicate the lieur and hard inglatifes

ì

¢

1

اغ

ر

1

ملئو

Ö

Minigél an einer zweckmissigen Behindung im Anfange hat in diesem Palle gewiss einem kolobinirten Zustand von Spinitis mit Meningitist und vielleicht Myelitis sammt hierauf folgender Exsudation oder Emollition veranlasst.

In einem anderen Falle von Kyphosis mit Paraplegie und meimeintlicher Eitertrig in dem Knochen tras ein Insektionszustand ein/, der geheit wurde dem Bouvier in Paris hat auch Resorption and Heilung bei Abszessen in Folge von Karies der Wirbel beebachtet und widerfäst des Oeffnen derselben.

Konirthrokuce (Connigia spontanea infantum) ist eines der bedeutenden Leiden des kindlichen Atters, welches man mit mehr oder weniger Grund ebenfalle als auf einer skrophniösen Basis peruhend angesulien hat. Die sulfeichende Weise, auf welche die Brankheit entsteht, ist woht Urssche, dass viele Kinder wegen Ankytose und eines folgenden alrophischen Zustandes im Beine gebrechlich werden. Daher muss ein Kind, wenn os anfängt a beim Gehen un stöhnen bund anzuhalten, oder über Schmetzen in der Hille und smiKnice zu klagen, sogleich untersucht werden; ob wirklich fein entzündlicher Zustand im inneren Bilitzelenke (Ligamentum teles) vorhanden ist der sich durch Schmerzen bei geringen Stössen udf Fass, Knie beet Hufte offenbatt: denn Bewegung des Beines affein tänscht und die relative Verkürzung ebenfalls die diese oft felit und stete von der Verschiebung der Beckenknochen abhängt. Hi die Diugnose sicher and das Hinken nicht eine vorabergehende heuritgische Reflexaktion "die bei Kinderh workommt, so muss man gleich zu lokalen Mittelft'seine Zuffucht nehmen, unter denen Blutegel und Kanterien stets die wichtigsten Rollen gespfelt haben. Ich empfehle zu Anfang "kelke Douche einige Male" täglich und demnächst als ein' lokules Millel, das lange Zeit angewendet weiden kann. Aufshelchen einer Mischung von Tinct. jodi und Solot. ferri muriat. wovon ich sowuhf bei dieser, wie bei anderen chronischen Arthrokaten, gute Wirkting gesehen have. Ber einem kleinen Pafienten, der bei seiner Aufnahme sehr angegtiffen war und noch im"Hospitale liegt; habe ich mit Nutzen wiederholt Meine Exutofien durch Sublimaisalbe angeweitdet. Wenn die Entzundung sich verlieft, so wird es auf den Konkretionen millingeren des Gelenkes beruhen, inwieserne die Bewegung ganz ungehindert sein: wird...; Eine Prüfung; mährend, einer Chlorofermaarkose mird die zuverlässigste sein... wenn der Patient: nicht. ohne Klage gestatet... dass das Bein gestrecht werde.

with the field and a sound got the charged rank now Meningitis tuberculosa (granulosa). Ir alian and a Mill diesem Namen that man in letter Zeit die aus so tyleten Beschreibungen wohlbekannte Krankheitsform "Hydrocenhalus acutus" (zum Unterschiede von der aggenaanten simplen Meningitis oder Energhalitis bezeichnet, die nicht auf, einer besonderen Diathese beruht oder, als anatomisches Element; mit gleichzeitiger Entwickelung von granulösen (Miliartuberkeln) Körnerchen in den Hirnhäuten verbunden ist. Die Diagnose dieser Krankheit ist su allen Zeiten vielfach behandelt worden, weil die Krankheit nur in ihrem ersten Anfange für heilbar angesahen wurde; da aber die grosse Veränderlichkeit und der remittirende oder sogar intermittirende Charakter der Erscheinungen während seines bisweilen langwierigen Prodromalstadiums, leicht Ungewissheit und Vermachelung veranlessen musstan, so ist es erklärlich, dass die Krankheit bei ihrem Entstehen oft auf eine anders Weise behan; delt warde, als es wahrscheinlich der Fall: gewesen wenn idie Diegnose sicherer wäre. Tritt das Leiden plötzlich, bei anscheipend gesunden: Kindern; auf, so ist die Erkenntniss; des tuberkulösen Elementes allerdings oft, unmöglich, die Erscheinungen von Seiten: des: Kopfes werden; aber doch in der Regel deutlicher seith wenn, night eine: Entzündung in anderen Organen, namentlich der Briefe, die affilm Anfange mit Hirnsymptomen wegen des gleichzeitigen Fiebers verbunden ist, die Diegnese einer Gehirnkrankheit als, primäre Affektion zweifelhast machen, müsste, King zelne der als pathognomonisch angegebenen Zeichen wie das Rebrechen in die Stuhlverstopfung, das Geschiei, die Retraktion des Kopfes ju. s. w. können auch fehlen oder, wenig hervortreien; Namentlich kann es sich ereignen, dass Durchfall der Juberkulögen Meningilis vonausgeht, während. Obatructio alvi bei der einfachen Meningitis konstanter jet, wovon jeh mehrere Beispiele gehabt habe. Wenn man hinsichtlich der Heilbarkeit der Krankheit thas Urtheil abgegeben hat, dass sie, wenn die Diagnose sicher, nicht heilbar ist, so ist dieses vielleicht allzuggabr, inso-

28

ferne sie inkondem bie vollkommen entwicken, fast immer todtlich endet, aber sonderbar muss es schemen, dass dieses zunächet in der lokalen Ablagerung so kleiner Körperchen, wie die, wovon hier die Rede ist, begründet sein sollte, und dieses um so mehr, als sie oft in so sehr gefinger Menge in den Hirnhauten gefunden werden, dass ihre Anwesenheit als tokale Komplikation die schlechte Prognose in Vergleich mit der weit gunstigeren bei der nicht tuberkulösen Meningitis nicht erklären kann. Die Hauptsuche l'attalso wohli die Diathese partie sich gerne gleichzeitig in anderen Organen kendelbi! und die Entzündung, Ausschwitzung; oder, wenn solche angeledfich wird; Erweichung der Hirnsubstanz sind lokale Ausdrücke Bines mit Entzundung verbundenen zeit-Weisen Nulritionsprozesses! Auf diese Art betrachtet wird es with vollkommen gerechtsetigt sein, neben einer gemässigtes Anliphlogose eine Behandlung einzuleiten, die besonders die Erhallung der Vitalen und organischen Lebensprozesse berücksichtiet, dumit nicht der irritable und wenig energische Kindheire Orgunismus zu sehr geschwächt werde; eine Ansicht, die sich auch bei anderen akuten Krankheiten in der leizten Zeit mehr als Wither geltend gemacht hat. Von den Kinderkrankheiten, mit denen das Prodromalstadium des Hydrocephalus acutus leicht verwechsell werden kann, ist das sogenannte Wurmfieber besonders von älteren Schriffstellern angeführt worden. Ohne we läugnen, duss Helminthiasis im kindlichen Alter Symblome, eines akuten febrilen Charakters Cerzeugen kunn, die allerdings den ersten volgen Zeithen einer Mennhyilis tuberculesa ähnlich sein konnen, bin ich jedoch der Melnung, dass man die Bedeutung der Würmer übertrieben! hat; 'woran so viele Kinder ohne weitere akute Beschwerden leiden, und ich glaube nicht, dass der charakteristische, veränderliche, febrile Zustund mit veinen begleitonden Phänemenen von Seiten des Kopfes und der Innervation eigentlich den Würmern angehört, obgleich die Würmer wahrscheinlich die Symptome kompliziren und zum Theit kachiren können. Auch glaube ich, dass eine beginnende Hirnaffektion wicht selten!! durch Anwendung mehreter sogenannter Wurmmiltel bekämpft ist; besonders wenn sie ableiten und sugloith stärken; 🕛

während der 3 Jahre vorgekommen. Ich theilet hier zwei der selben mit.

Carolina J. . Bh/4 Jahre sit! unchelich von gesunden Eltern geboren, wurde sin 22 Februar 4856 nabet der Matter aufgenommen. Vor 5 Wochen begann das Kind unter Fiebererscheid hungen zu kränkeln und ist später verschieden gelaunt gewesen, Nachts untukie . hat stels über Konfschmerz Durdt. Appetitlesige keit, Suhlverstepfung fohne Auftreibung des Leibes; Delust bund Gehen oder Stehen zeklagt: womit sich eine zunehmende Abmagerung verband. Einige Tuge von der Aufnahme stellte sich ein brampfartiker Zustand mit Verdreheh der Augen und Zuckungen um den Mund nebst kurzem Geschrei ohne Verlust des Bewosstseins in langeh "Zwischengaumen ein. Diesen Anfallen folgte kein Sopor, aber die Hinfalligkeit nahm Behr zu und das Kind wollte beständig den Kopf an der Mutter Brust legen. Ausserden kfagte es in den letzten Tagen über Schmerzen im Nacken, while dass eine Empfindlichkeit bei Druck nachweisbat: war. Das Kind sah bef der Aufnahme bleich aus; die Pupillen waren nicht kontrahirt und einigermassen beweglich, die Zunge war roth und fleekweise belegt. Die Abmagerung bedeutend: Puls 120. Wähb rend des ersten Monstes schien sich der Zustand zu verschlich mern, indem die Kleine entweder mit starrem Blicke, fast unbeweglichen Pupillen und nach hinten gezogenen Kopfe da lag und automatisch nach dem Gesichte griff, auf welchem krampfhaftes Zucken bemerkbar war, oder sie war unruhig, hesonders Nachts, mit wiederholtem Geschrei: Erbrechen war haufig und unwillkatibhet Abgang des Urines ab und zu Vorhanden. Der Puls wechselte zwischen 130 und 116 Schlägen in der Minute, bis er in der Rekonvaleszenz bis zu 96 und 80 sank: Während des-Schlafes wurde er ifregulär mit ungleichen Zwischentwahlen, währ rend er diese Bigenschaft in der Heftigkeit dieser Krankheit nicht diebeit. It and the manner of the method de transfer.

Die dilletische Behandlung bestand in gekochter Mitch mit-Reissuppe täglich, ein Pear geschlagene Eidoker mit Zucker unde etwas Wen, dünne Katofielschauppe und spätor etwas Wein mit Wasser; diese Nahrungsmittel wurden in kleinen Portionen dem Kinde dargereicht, so on es diese geniessen wollte. Die medie zinische, Beltandlung, bestand theils in der Anwendung, örtlicher umstimmender und antiphlogistischer Mittel als kalte Uebergiessungen, in langen Zwischenräumen einige Male täglich und mit Vorsicht angewendet, bis der Kopf kalt wurde, später wurden diese Uebergiessungen wegen des Widerwillens des Kindes mit Rieblasen vertauscht, die 1/21-3/4 Stunden in Zwischenraumen von mehreren Stunden gebraucht, wurden: Einreibungen des Kopfes mit einer Salbe von Kali hydrojudic. (3j-3i), 3 mat täglich, und heisse Senfumschläge auf die Beine mohrere Male täglich (Blutegel wunden nicht angewendet); theils aug innerent resolvirenden naborirenden und beruhigenden Mitteln; eine einzige Dosis Kalomel mit Jalapa (ana gr. iii), Chinip gr. j., alle 3 bis 4 Stunden zu Anfang, Moschus, Cynoglosspulver gr. j. Abends während der Unrube Merphium in Auflösung 1/24 bis 1/24 Gran pro dosi, später einige Eisentschlen: (Ferrum murjat.), Thren, Bremser's Wurmsaft, und kleine, Klystire aus., Hb. absinthii mit Asa foetida; Abstang von Würmern erfolgte. Nach weinem Monate trat, Bessemage ein, das Erbrechen blieb aus, der abwechselnd apathische und unruhige Zustand ging in einen ruhigen Schlaf und in eine deutlicher intelligente und dabei saustere Gemüthsetimmung über. der Appetit besserte sich, die Zunge wurde rein und inach einer Bekonvaleszenz von einigen Wochen wurde sie am 3. Mai. vollkommen wohl und kräftig entlassen.

Lieb Hinsichtlich Ader Diagnose scheint mir, kein begründeter Zweisel vorbanden zu sein, wiewohl die eigenthümlichen krampschaften Ansätte ohne Bewusstlosigkeit aus einer begründete Hypertruphia, cerebri kindauten können; hiefür aber spricht dech weder den vorausgegangene Zustand, moch die Entwickelung des Organismus des fast 4 jährigen Kinden mit normaler Kopssom und zu gemöhnlicher. Zeit gesoklossenen Fontanetten, wie auch die schnelle Abasagerung zunächst der Tuberkulose eigen ist. Von Wurmktankheit, eder typhösem Fieber kann noch weniger die Rede sein, namentlich sehten die gewöhnlichen Zeichen der letztgenanotsn Krankheit, insofesse sie sich dusch veränderte Blutmischung sus das Hita und durch Lekelisationen im Unterleibe (Darm und Milz. u. s. w.) äussera. Dagagan ist es bei der tonischen Retraktion des Kopses und dem krampthalten Zustande sehr "wahrscheintich, dass die Entzündung in diesem Kalle die

Basis cerebri und Medulla spinalis eingenommen hat; da eine Meningins spinalis vorzogsweise von Steifheit der Muskeln und Konvulsionen begleitet sein soll.

In Betreff der Behandlung habe ich wenig hinzuzufügen, da aus der Krankengeschiehte hervorgeht, dass ich einen wesentlichen Worth auf die Bekämpfung des dyskrasischen Elementes durch eine gemässigte Antiphlogose lege, wozu ich auch die Anwending der Sedativa rechne. Narcotica sind auch von mulireren Kinderärzten in leizter Zeit nach Blutentleerungen emofohien worden, weil sie beruhigen! und, wie es scheint, zugleich auf die Kapillarzirkulation als Resolvens wirken: dass die Dosis. -- besonders au Anfang :--: Mein und dem Aller angemessen- sein muss! versieht sich von selbst. Wenn ich kalles Wasser oder Eis auf den Kopf des Kindes gebrauche, das ich auch in der Privatoraxis oft angewendet habe, wenn ich sekundare Kongustionen befürehte, so befolge ich stels eine Regel, die ich Beit vielen Jahren erprobt habe: ich lasse den Umschlage nämlich 'nicht anhaltend mehrere Stunden machen, um' die Vitalität nicht zu sehr herabzustimmen, was bei Kindern von großer Wichtig-1 4 1 1 Care ' eg ... keit ist.

Eine kleine Bemerkung habe ich noch hinsichtlich des Pulses im kindlichen Alter zu machen, dass nämlich der Puls bei schlafenden und gesunden Kindern oft irregulär ist, während er im wachen Zustande regelmässig wird, wie auch im Schlafe, wenn eine Irritation vorhanden ist. Diese Beobachtung habe ich so oft gemacht, dass ich bei einem gesunden Kinde die umregelmässige Innervation als ein normales Phänomen ansehet im wachen Zustande erkält diese Erseheinung eine ganz andere Bedeutung.

Onto W., 11 Monate all, wurde am 28 Juli 1855 nebst seiner Mutter in's Hospital aufgenommen, um wegen eines angeborenen Varus: an beiden Füssen behandelt zu werden. Im Frühlinge hatte er am Keuchhusten gelitten', der noch in geringem Grade anhielt, übrigens aber war er intunter und von ziemlich gutem Aussehen mit entwickelter rhachinscher Kopfoldung und vom für sein Alter reger intelligenz. Orthopädische Behandlung mit Bandagen von Pappe und Watte wurde augewendet, und mit Ausnahme einer unbedeutenden Biarrhoe und Erbrechen beim Durchbruche einiger Zähne befänd er sich wohl, bis zur Mitte No-

vember, ale er wieder Erhtechen and Durnhfall nebst Upruhe und Werdriesslighkeit und den gleichzeitigen Zeichen eines neuen Zahndurchbruches bekam. Puls 70, regelmässig. Am 18. November verfiel er in einen sopotösen Zustand und war ganzlich theilnahmlos sogar bei den Liebkosungen der Mutter, dagegen ausserte en Unruhe, wenn man die ausgeschwollenen Stellen des Zehnsleisches drückte. Dieser gestibliose Zystand hielt in den folgenden Tagen; an: er:lag, zuhig. mit. statten, -offenen Augen, ohne Zuckungen oder merkliche Einwickung des Lichtes auf die Pupillen, die erweitert waren. Der Ruls war in den ersten Tagen 80 und unregelmässig, späler wurde er schneller, 129. Der Gesichtsausdruck war ruhig und blass mit flüchtiger interkuzzigender Röthe. Zoletzt stellten sich Strabismus, Zuckangen der Arme mit nach innen geschlagenen Kingern eint im Uebrigen wer derselbe statte, unhige Zustand. Er starb tuhig am 25. November.

Die Behandlung bestand, in einer Gabe Kalomel mit Jalapa, die sehwach wirkte; Zugsalbe (Tark stib ei Kali hydrojod. 3) Axung, porci 31) und Eisblasen auf den Hopf, Fusebäder mit Senf und innerligh ausserdam Chinin mit elwas Merphium, eo lange er nehmen und schlucken wollte.

Beigder Sektion fand man das Him: komprimitt mit flachgedrückten Gyris und die Ventrikel durch eine bedeutende Quaptität
kleren Serums ausgedehnt. Die Himbänte wenen normal himschtlich der dicken, unbedeutenden Gefässinjektionen An, der Besis
cerebri bemerkte iman zwischen Arnehanidea und Ria meter veretreute Miliartuberkala von grauer Farbenund ziemlich harter Koneistenzum Diese Granulationen weren um mit Nervenursprünge
und Blutgefässe am meisten sanwickelt, vonst über eine grössere
Eläche verstagt. Die Abrigen Höhlen wurden nicht größnet.

inter die frühere Benennung "Apoplenie seiten" passen kann, unter die frühere Benennung "Apoplenie seitene" passen kann, und doch was hier ein Grundübel zugegen, das jetzt gewiss mit Recht als, in siner bestimmten Kauselverbindung mit der Ausenwitzung angeschen wird in obwohl die anstomische lekale Abpornüät! (die Gesaulatipuen) im Verhältnisse zu ührer vermeintlich gödlichen "Wirkung "unbedautend int. Ohne eine necht genaue Untersuchung "werden, nucht die kleiten "Tuberkel det Ausperkannlicht, angehen und so swäres esutun in diesent Falle hei-

mahe argangen, da der grosse Theil der Hirnhäute, welche das Hirn oben und an den Seiten bedeckten, ganz frei von jeder Abagernog, sogar bei durchfallendem Lichte, war. Ausger diesen beiden Fällen haben wir noch einen dritten ausgesprochenen Fall von tuberkuloser Meningilis im Spitale behandelt, der auch mit einem Wurmfieber nach älleren Anschauungan , verwachselt werden konnte, in dem es mir aber nicht zweifelhaft schien, dass das Hirn affizirt war. Dieser Fall wurde durch eine dem ersten Falle ähnliche Behandlung geheilt. Atrophia (Kakotrophie, Dystrophie). . ... Unter diesen ziemlich unbestimmten Benennungen sehen wir in den Krankheitstabellen der Kinderspitäler Zustände angeführt, bei denen wohl Verdacht auf tuberkulöse oder skrophulöse Natur sein, über deren örtliche Beschaffenheit man aber keine genaue Keuntniss erlangen kann. Die Haupterscheinung ist, dass der Körper nicht gedeiht, und die Behandlung muss also auf zweckmässige Weise die Ernährung zu unterstützen suchen. Ausser der diätetischen Behandlung hat man in der letzten Zeit einige Mittel in Anwendung gebracht, die ich grwähnen werde, da auch wir gelegentlich einige von ihnen versucht haben.

Das von Mauthner empfohlene Extractum sanguinis bovini habe ich mehrere Kinder, einige Male täglich gebrauchen lassen, ohne dass ich, mich erdreiste, ein Urtheil über dasselbe zu fällen. So viel kann man immer muthmassen, dass auf diese Weise enige nähere Bluthestandtheile vielleicht leichter ersetzt werden, ala ... durch , andere .. weniger , leichtverdauliche Medikamente, die sunächst der Kalegorie der nutrimentären Medikation angehören. - in der letzign Zeit hat Cogyisart ein Digestionsmittel empfoblen. das er Poudre autrimentive (Pensing acidifiée) genannt hat, Dieses ist, ein, Praparat der, inneren Haut des Thiermagens aus der mehrere Arten bereitet werden können, von denen eige Verbindung mit Strychain wegen der roborirenden Wirkung auf Magan-, und Werdauungsprozess dieses Mittels, sich auszeichnet. Da dieses Praparat, von guten Antoritäten gepriesen wird spolihatte ich Lust, die Wirkung, desselben zu versuchen, wünschte aber am ligheten, ein in Paris bereitetes Praparat zu henutzen. Da ich jedoch noch keine Gelegenheit halle "ein solghes zu erhalten, so seb ich, in geinem Falle von offenhar, reiner Atraphie, bei ginem

älleren Mädchen, wo der Appellt gut, der Stühlgang auch nicht regelmässig war, die Nahrungsmittel aber vermuthlich dicht gebörig verdaut wurden, als Surrogat eine Mischung von verdähnler Salzsäure mit etwas Strychnin (gr. 1/25) kurz vor den Mahlzeiten und ausserdem einige Gaben Aqua amygdalarum amar. (10—30 Tropfen) täglich, bei einer vorhandenen Sensibilität. Die Wirkung schien gut zu sein, das Kind nahm an Fleisch und Kräften zu. Das von Taylor gepriesene Protein gr. ji bis v in Zuckerwasser und ein anderes von Mouries eingeführtes Präparat, Proteine phosphato-calcique, das besonders gut sein solt, um die Ernährung zu unterstützen, wenn das Knochensystem leidet und in Form kleiner Graupen in Suppe gegeben wird, habe ich nicht versucht, da solche Präparate aus dem Auslande verschrieben werden müssten.

Von den akuten Affektionen, die nicht als Ernährungskrankheiten im gewöhnlichen pathologischen Sinne betrachtet werden konnen, werde ich im Nachstehenden einzelne im Hospitale vorgekommene Fälle mitthellen.

in. Prieumonia, Pleuropheumonia, Brienchitis.

Die anstomische Untersuchung in Verbindung mit den Phänomenen im Verlaufe der Krankheiten hat uns eine klarere Anschauung der abnormen Vefänderungen im Körper gegeben, jedoch hat die Nosologie der Lungen und Bronchien dabei nicht im Geringsten profitirt. Die Lehre über eine Bronchialentzundung, die sich successive abwarts auf die feineren Verzweigungen fortseizt und mit einer kapillaren und vestkularen Entzundung (Pneumonia calarritalis. Brofichius capillaris et vesicularis) enden kanh, fiat desonders für die Lungen der Kinder eine verhältnissmässig wichtige Bedeutung, weil sie wegen des geringeren Volumens der Röhren" und Blaschen und wegen der feineren Struktur derselben Viel leichter eine Obstruktion herbeiführt, die sich durch die Hustenanfälle nicht bescitigen lässt, und well die Hämatose und die Vitalität schneller leiden und unterliegen als in dem erwachsenen Organismus. Eine Entzundung, die auf diese Weise entstell, zeigt auch nach dem Tode andere anatomische Velanderungen als die interzelluläre (substantielle) Preumonie, mit

der sich ble Pleuritis in grösserer oder geringerer Ausdehnung verbindet! Die Etteltdation/ rein nämlich in der immechitischen oder katarthalischen Pneumonie von der inneren Zellenfläche aus und bildet in ihrer Begrungung zum Gewebe in einem einzelnen Lopulus die sogenannte lebutare Ferm, während die Entzundunk. die gleich das interzellutäre Gewebe befällt und Exendet in dasselbe bildet, die Zellen komprimirt, sieh in dieselben und in die felnen Bronchienn fortsetzt, indem sie eine grossere Ausbreitung über einen ganzen Lungenlappen annimmt und daher mit Recht lobare! Pneumonie genannt wird. : Dees die clobare Pneumonië sehr oft mit einer Entzündung der Pleure verbunden, ist jetst wohl bekannt; und die Exsudation hann; wenn die um die Pleura hiegt. zur Annahme einer bedeutenderen Hepatisation veranlasson, als wirhlich vorhanden ist, wone man nicht genau feststellt, dats die Luft bei verstärkter Inspiration in die feineren Brouchien eindringt. Uebrigens tritt nicht welten eine exsuditive Pleuritis mit verhäffniesufässig (geringer Affektion des angrängenden Lungengewebes! beil Kindern auf und ist in der letzten Zeit öfters mit Paracentese der Brust behandelt worden - In Beites den Hänfigkeit beider Formen im kindlichen Alter scheint es unzweifelhaft, dass Prousseau und andere Schiffsteller Recht haben, wenn sie sagen, dess die kateribelische Paesconie vorzugtweise bei kleineren Kindern vorkommt. Rest im 3 -5t Jahre krittedie behäret Form, auf und häufiger, is mehr sich das Kind, der Pubertät nähert: im. i Hinsichtlich der Behandlung ist es jeden Arste wohlbekannt, adass man jetst im a Genzen mehraund mehr die direkten antiphlogistische (Methode verlassen: und betonders bei Kindern grossen Wetth aufti die Vitalität zelegt hat Indenen werden inoch von mehreren Aerzien Blatentieerungen bei der ibbaten ... Pneumonie: empfohieh ... wähtend i fast. Alle darin übereitstimmen, dieses Mittel in der bronehitischenumit, grosser Vorsicht ansuwenden. Eduzelne Kinderärste verkennen sogar die meisten unserer bekannten antiphlogistischen Mittel /bei jeder Rasumenie. So sagt Luzei n.s km., idassi er isieh zunächst an Nitrim, Agij lauroberasi und Opium hält und niemaje Atlerlässe. Blutegel, Schröpfköpfer oder spanische Eliegen als zupnöthige, und jost machtheilige Mittel: bei Kindern: anwendet. . Ich: selbet frabe/seiti: vielen Jahsen die direkte Antiphlogese fast gänzlich mierlassen and wende da-

megent heinkte Emetice - besonders in der bronehltischen Proumadaini men amid sahtispasmodinah - naskotinchu Mittel saht leicht. somarinadelle utal eine leicht nährende diät an im Aata laurocessi, Morphium and Hypogramus an Osium an (maiss alpilulai eas cydogloss.) Mosthus und Chimin de verschiederien Eprmen mit und ohne bekahuas ha i innet libb ... und Ausserlich .. Wasser ... pnd .. Oelumschläge un die Bruste zur Ableitung däglich mehmee: Male wiederholte warme Fustbader oder Sinapismen an die Wadan, Wenn et mothwendig idt, ikain mah.iauch: bei :: schwacher Vitalität: jelwas: Aether innerdick geben, ebietal so: withen Terpenthinal and and and open Oele wermischt als Umachleg auß, die Brust sehr gut i wente die erate Hebsigheit der "Krankheit gebrochen ist. Chlotofotmeinathmung in wiederkolten a Doson : ist. beit Kinden nachwer : enzuwenden / den sie die Mikung micht ubegreifen ist und nalson auch demb Artie keine zuverlässige dewestung gebenikönnen: Untet den Mitteln die in der Bromilitie (# ute it Diengte pleisten viewill jich nuch nicht ; un terlassen, dan Kaffeeinfusum in thee - oden esstöffel weise, zu nenhan ich die ses Mittel, mit etwas-Zuoken und Rahm versetate sedirende demumidded on the control of the control Coder Forece on Spaced on Aiter school es unaweifel-.iiodailEmphysemaijaulmonum mud Apaseumatosis. 950 Whyn odieser okembinisten: Affektion , b die isehr- oft Bolge der bronthhitischen Kneukianie istl und was der wie auch in unseren HotoRabeliahutel Fällerigeschen haben. Jewerdeniche micherlanben, einen Babi von ehronischen: Netur anzofflhren Hda -die Bingnote the dieser Corm sahwieriges) und officiweiselbaft ist., .... ind Der Baltobeltifft eine Mättlichen wachte. Monaten dichte im April 1956 in's Hospital aufgenommen wurde. Als/das Kind: 3:Menate all wir, bekam es dem Kenchhusten anden von einem Arste unt -Bruxteift : belianden wurde: ... Da das : Wied bei, den Pflege: den Malherenocht : gedich , inwurdel es auf si Land gegebeit, - wo :es. sich. unworldhen Go Monate: aufhielden Schonierden Adieser Zelt litte des Kied nuch:: Austage:: der Mitteilan :: mähsametn: Athmen:: und i his : und wieder am Husten und Erbrechen, in-den letzten Woohen wurde der Busteln: häufiger :- die ! Premirationi mülttächen; die Nacht-schlefdes wild der Appletit gerichter juweshalb das Kind hierhest gesande wouldb. a Beit den Anduchter swarf die Reminstion loker is abert nicht

rebndbrich inthamezelmienisknund ze om sielenen/Senferibket-

statist werden, kennie, ... Dasi Huston! war kurz und ihännig. Das Gesieht sufgedungen, slie Peskussion, ergab and der Baeisgeder rechten, Lungs einen matten, Tin und abenso fast über die ganse linke Brusthälfte. Die: Auskultstion bette einen gura Theili blesenden nazum Theilaschr. ktepitirenden Charakter iden letaten besanders auf ider irechten Seiter - Das Kind wurder mit Agus amygdalat, Chimin and Extra hyosovamia spater mis Moselind, "Fussbädern und Delumtchlägen auft die Brust behandelt i Der Tod erfolgte am anderen Tage: A harrie Sent to an aib but Bei der Obduktion fand man im rechten Plenrasnakanetwis bhitiges Serum und jein ichagebreitetes aubpleurales Emphysemi; die links Lange was gart, halleer and karnifisirt . (Hollapsus, Approximatose) attd; sank; imaWasaer, unter, and the architecture Cross Dieser Fall beweist; dass die Folgen eines Keuchhudiens sieh sehr langsam entwickeln und ubhne Tuberkulose zu erzeugen, idach den End des Kindes herbeiführen könnens weil die Vitalist und Blutmischung, auletzt unterliegen. Die Phanomone liessontuns bei der Aufnahme die Diagnose auf eine Pläuropneumunie stallen. Parcial Come Dowers From Contact States of a control of a Pigeber eine ein en gentrebeitgunfnungigenem Geflich vor eine febru. bir Be ist wehlbekanat under albuminoner Urin mitht selten bei Kindern , beständets auch Scharlach , Missern and in Verbiallung mit hydropischen Affektionen vorkammt. Auch seheint es wieblig, withrend, der Rakonvalestenze and Hautdesquariation routh dienen Krankheiten dieses "Phänomen au beachtebanwenn auch nkein Anasarka vorhanden ist; denn bei weniger günstigen äusseren Verhältnissen, bei feuchter und Kaller Luft wird während der Abschupping file Gelehr für Hydrops, an hobem Grate vonhanden gein ir wonn: dexillirini Limeiss ietithält, aund! dener ist Varsibit äu empfehlen, obgloich des Zustand des Kranken im Bebrigen guttist. heitskonstitution, mit äftet, vorkommenden Masent und zum Theil Scharlachfieber, weren by dropische Nachkrainkheiten i nicht setteh und :hatten/ win: auch im Kinderspitzle:Fälle:lalieser !Astiih Belaudhang to the dia Disappsa spicht zweifelhaft war. In sweit Fiden lag degegen die Erkenntwisse der vorhandenen Albuminutien ferner, meil nicht, Honstatirt, werden konnte, dassbein Edaushum Ivorausgagangan distahu wari-keina bydropische: Arisamusung . zogogen

Daher haben wir in den Lieten !! den Krankheifenumen . Pebris wihnden!! wo wir später die Erklörung des langwierigen Onwohlseins in der Ausscheidung von Biweiss fundenit Mattigkeit? Appolitibsigkeit und Blässe waren die weschtlichkten Phanomene. die -pur bei einer herrschenden epidemischen Konstitution: zur! Untersuchung des Urines auffordern konnten. Bei der Behandlung hube ich durch eine mild nährende Diät und durch reborirende wild adstringirende Mittel die normale Blutmischung zu erhalten und die abnorme Sekretion der Nieren zu beschränken gesacht. Sisenmittel. namentlich Tinet. ferri muriat mit oder ohne Essentia aromat, so wie Tannin in steigender Gabe während der Mahlstites, habe such ich wirksam gefunden, und we Hydrops vorhanden war, ist ein dieretischer und bitterer! Thee bei ruhigem Worhallen im Bette und grosser Versicht (wollene Kleider), wenn Patient das Betti verlassen durke; angewender worden. Milde derivirende und acometische Einreibungen in die Nierengegenden und den Umständen hach lauwarme Bäder wurden daneben gebraucht. We die nächtliche Ruhe gestört war, wurden ohne Furcht kleine Dosen beruhigender Mittel angewendet. War Fieber zugegen, so wurde Chinih einige Male täglich verabreicht, ide ich fest überzeugt bin, dass Chinin den fieberhaften Zustand zwiderselben Zeit herabstimmt, wenn es die Vitalität steigert, -Eigenschaften, die es zu einem ausgezeichneten Mittel im kindlichen Alter muchen: Die im Hospitale vorgekommenen Fille wurden geheilt, und in verhältnissmässigi kurzer Zeit. " 114

make the subtanting of the definition of the first state of the subtantial sta

machie Bin 3 Jatire alten: Knabe kam ich April 1855 nin's Spital, machiem er etwa 9: Monate an: Durchfaft mitt abfgebriebenem Unterlaiben gefitteit matte. Lind den letzten drei Wochen wurde der Harnzimit Schmerzen und ku Zeiten tropfenweise entleert; häufige Stahlgunge mit kreftigiem: Tenesmus und gehackten Exkrementen. Die Vorhaut ward sehr läng und eng und konnte mut mühram über: die Eichel wurdekgebracht werden. Bieber und Nasenbluten. Die Biebendung ging im ihen ersten Tagen darauf aus, die Diurrheet und den Tebrilen Zestand zu bekämpfen; aber bei genauer Untersuchting des Unterleibes fahd man die Harnblase so erweibert, plassimie bie über dem Nabel weichter wiehalb ware ver-

auchte, den, Katheler einzusühren, was jedoch wegen der Unsuhe des Kindes, picht gelang. Petientewurde: dann bis zur vollständigen Anästhesie chloroformist und mit Leichtigkeit kathetsteirt. Dieses musste 3—4. Met täglich innerhalb 19 Tagen, wiedenbeit werden, worauf der Urin freiwilligeim Strabler, und ohne Schmertzen gelassen wurde. Die übrige Behandlung bestand in warmen Bädern, Emulsion, mit Pollen tycopodia und Extr. hyosogami, in Klystiren aus Asa foetida mit einigen Tropfen Schulo ferri murristis. Später wurden einige, kleine Dosan Katenel, bitten Mittel, mit Eisen, ingerlich, verabreicht und äusserlich aromatische Salbe und der Neptunsgürtel ein den Unterleib ungewendet. Paatient wurde vollkommen gesund und verliese nach einem Zwädehentlichen Aufenthalte das Spital.

In diesem Falle wurde das Chloroform mehr als 20 Male ohne beunruhigende Kolgen und übrigens mit dem besten Erfelge angewendet. Vermuthlich hat iden Leiden lange Zeit bestandens ohne erkannt worden zu sein "indem den Durchfall mit Tenest wurd der gusgedehate Unterleib und der febrile Zustand serkundäre Affektionen, verurnscht durch die Verhaltung des Urines und durch die theilweise Absorption desselben, gewesen sind. Riveips mas zu Anfang nur im geringer Menge im Harne vorhanden, späler aber verlog es sich gänzlich und den verlagen met

Wenn ich sage, das Albumen verschwand gänslich, gogstütse ich mich auf die gewöhnlichen Untersuchungsmethoden mit Erhitzen und Säure. Es ist aber möglicht, dass diese ältere Methode keine wollkommene Sicherheit bietet. Dr. Gigten hält das Ghlorofenmann in Sicherheit bietet. Dr. Gigten hält das Ghlorofenmann in Unsehätteln ein zylindrisches Kasgulum ersaum gen das sich wie Eiweiss werhält nonst scheinen auch Tanning Kreosot, Plumb subsehige m. a., bensere Resgentien zur sein als die gewöhnlichen Durch spätese Untersuchangen ist jedoch schem bewiesen, dass durch des Ghlorofens sicht Eiweiss wendern Schleim; ausgesphieden wird, und dass dieses nicht als Rengenst auf Albumen benutzt wenden kann.

Cholerine, Djarrhoea, Johnson skrone Kolgo einer skrone phulban "eder tuberkutseen Dyskrasie in/Verhindung mit einer

weniger passenden Bristirung, und wie bekannt, wechsett die Diarrhoe oft mit Verstopfung wab, woldurch die Behandtung sehr schwierig wird. Nach heiner Erfahrung leisten in solchen Fällen stärkender und mild resotvirende Mittel, anhaltend gebraucht, am meisten: Bittele Mittel mit Eister innerlich in kleinen Dosen, gleichtzeitig Phran unt etwas Jod weder Rhabarber; Bäder; aromatische Salbert; sellen Merkur, werden in den meisten Fällen nach einer ausdauernden: Kur zum Ziele March!

In akuteh Piken von Cholerine mit Depression der Vitalität wird man natürlichteine mehr leingiellende Behandlung versuchen. Atisser dem gewühnlichen Decoet, albamiund Infos. safab: scheinen Chinin, Etheristhe und narkditethe Mittel, Lapis infornalis oft von Nutzen zu sein, wenn sie etwas dieststungewenden werden. Rielner Klystile ölters gebraucht, vom bitteren Mittel mitt etwas Kampher, Elsen und Opium sind anch hier wirksam. — Von wittlicher Cholera ber einem kleinen: 2 Jahre aften Kinde hatten wir 1855 feinen Fall in Behandlung. Dieses Kind litt an Ectopia vesicke erinarise congenitatimit gespaltener Bymphysis public. Dasi Kind istarb 10 Tage nach der Auftahme und bei der Seknot zeigten sieht ausser den Zelehen löbulärer Produmokie 3 ih vagis nationen des Dünndarmes, von denen die eine ungeführ 2 Zoll lang mit adhärirenden Darmhäuten, die übrigen fier und leicht susundehnen waren.

could be all the control of the control of the second of the second of the control of

-mildt dieser Krankheit isten zwei Kinder namiter ein Knaber von 140 auch ein Mädoken von 51/2 Jahren. Bei dem ersten hatte die Krankheit einige Monater von der Auftrafine degonnen und sollte nach Baden im sehr kalten Wasser entstanden sele. Bei dem Mädoken hielt man ein vorhergegungenes Schahachsberfür die Ursiche, ohner dass eine bestimmte Kawalverbildung nachgewiesen werden konnte, indem der Urin sich normal war. Die Bewegungen der Arme und Belue waren bei beiden Pattenten unsicher; der Gang schwankend und kein Gegenstund konnte mit Sicherheit ergriffen werden. Bei dem Mädoken zeigten sich ausserdem unregelmäsige Bewegungen der Gesichtsmuskeln. Die Intelligenz war-bei beiden ungstrübt und die Untersuchung des Rückgrates bet hielte Absornes dat Beide Kinder litten un übel-

minthfasias desowdal orasides dumbricoides divie byemicutaces: ginkent him and wieder mit ded Exkrementen ab: /- m Die Bus handlung bestand Anfangs and Electuar antholin. Bremser and Then absinth innertichly samuel Assisoctide in einem Inface absing thii in einem kleinen Klystife 12.2 Mat tägtich wonzeh mehkere Male Würmer abgingen. Später wurde eine Auflösung von Strychin. acetic. (gr. jij in 3jj Aq! cihnam. und 3j Alcohol) 3 Mal taglich 2 ind 5 this zib 10 und 15 Tropfon ungewendelt "Ausserdem Dougliehellängsodem Ränkgrate unt Wasser, was allmählig kung Halt langewendet: wurde : wurde der Rücken imit einer Mit sekung von Bpir lavendul. Biv und Et Lid udmoni causti eingerieben ward: Nach ungefähr 2 Monaten war das Madchen get heilt ikontite widder laufen i Gegenstände mit Sicherheit greifen und halfe die Herrschaft über seine Gesichlsmuskeln wieder erhangt Der Knabe war ebenfalls mach ungefähre Monaten so weit gebessert, dass er seinen Körpet willkürlich regieren kohnte geführete ich ister bie inch wonn die einer in die einer von der Tuesia Complexion of the best series of the series

Nav. ein Fall dieser Krankheit wurde im Spitale beliandelt. Die Patientin kam in einem späteren Stadium in's Spital, den Husten war micht sonderlich schilmm, eber im Verlaufe zeigten sich Zeichen bon Toberkulese imit Buskustion : "Sie wurde : nach einiel ger Zeit geheilt entlassen. - Ich glaube, der Keuchhusten ist eine : Krankheit; die : ihre Stadien! durchlaufen imassi und inicht abgeschnitten werden kann; jedoch huldige ich nicht der Ansicht; dist jede i medizinische Behandlung in der nicht komplisirten Mrushheit vanütansei. Ich glaube im Gegentheile Gase Hygieine (gleichmässige Temparatur vord milde Diät absiklichspeisen) nebat Medikamenten gleichbeing mit Vortheit- angewendet werden könnes and data beitregen i die Phänomene zu mildern und daren Verlatif abzuktirzen. ... Von: den verschiederien : ermifohlenen Mittelfil ziehe ich diejenigehavora welche dineissedirende anditekt antid phriogistische) :: Kraft : besitzen un ohne die Digeslion im schwächent Aqui amygd. oqqnixi allein oder mit etwas Acidi hydrooyanicum iin gehörig kleiner, aber steigender Gabe mit Moschus oder Eastri hvosevamender Belladonda nach der Haftigkeit des Hustens, habe ich öftets gebraucht: wobei ich gewichnficht auch gleichzeitigt und aphaltando etwas Bitteres webstes blasse, a best hoers went. Würmen Trachende Fälle: Am Spitale vongekommen and beiter der drei Jahren mehnere Fälle: Am Spitale vongekommen and besteht sie sieh nicht im den Listen finden. Zwei Kinder: wurden nämlich sterbend in'e Hospitale gebracht! und starben im wenigen Stunden, weshalb sie micht in die Krankheit im Spitale und finden sied. Zwei Kinder bekamen die Krankheit im Spitale und finden sied. Zwei Kinder bekamen die Krankheit im Spitale und finden sied. Zwei Kinder Listen unter underen Krankheitsbenennungen Ein Kind von diesen unter under ihr der Krankheitsbenennungen Ein Kind von diesen unter under der Mutter in das Kind öfters an das geöffnete Fenster brachte, wenn das Zimmer gereinigt wurde, anstatt es in das nächtste Krankheitsimmer zu bringen. Die Athmungsbeschwerden mehspanzingsbingen Tagen trotz der angewendeten Mittel schnell must und der die Mutter, durchaus nicht die Tracheotomie gestalten wellte, sondern litzt und des Kindes Ent-

der rechtes Hand und des rechten Armes litte werden ohne nachweisbare Litsache von Kruperscheinungen befallen. Da sich bald
Suffokationgesabs einfand, ewurde Ledie Trachestomie gettacht,
weisbare Litsache von Kruperscheinungen befallen. Da sich bald
Suffokationgesabs einfand, ewurde Ledie Trachestomie gettacht,
weiser Tage ac sehr hesserte,
dasseille Hoffnung nut einen guten Verlauf verhanden, war. elieses
war jedoch hicht der Kalte allmählige traten Erscheinungen einer
Photoistonie mit Husten Dysprioe und schnellem Pulse auf; das
Kind starb fünf Tage nach der Opterstone und bei der Sektion
fand man membranöse. Ausschwärung in den Branchien, denen
einen groszen Ast der linken Seite durch eine Kiappe plastischen
Exsildates geschlessen war.

lassung verlangte, so wurden beide entlassen. Das: Kind ist spä-

be obliged by a merchine there is

ter gestorben.

en Ein: fünftes Kind "der: 6 jährige Sohn seines Lootsen» wurde mits deutlichen Kuuptones dei: der Respiration in's Spital saufgenommen is obgleich des Husten, unftedeutend war und steines Recudo-

-manbrimen , rweiden Janu Rachen im och ihn i den Sputia: entdeckt i twe-.den-kommten: - En batte einige Tage vorher an katerrhellschein Husten gelitten grals die Athemboth einen Tag vor det Aufgahme sehn heffig war, wurde er in a Soital gebracht. Die Behandlung bestasid immission /Laxans. ads -Kalomel : und Jalana [Aa. gr. x: .Resetikum woo Infus. Ipeche. (31-41) - mit Zusatz von Cutor, sulfur gri : 1/4 44 1/2 isu dedem Lüffel, : allen 1/2 Stunden, demnächst wurde gleichteitig Chistintal sulf. mit. Morphium: im Elixir. paregiene. (respektive gr. j. -- ij. und gr. 1/4) aus Fotcht vor den Folgen einer mehr schwächenden Bekandlung gegeben. Um zieh Hals wurden wasmes Wasser und Essigumschläge, aundie Waden Sinapismen, auf die Brust Bauthölumschläge mit Terpenthinal applizhte Die Kvankheit nahm indessen so sebnell zu, dass sehen am Nachmittage jede: Haffnung: auf Besserung verloren: wat; er lag apathisch, ichne forciëte Anstrengungen en machen, ichschen die Athemnoth sehr bedeutend war, er konnte kaum einen Theelöffel Flüssigheit schlucken. Puls! klein und sehr schnell (140)! Erbrechen war fast ganz ausgeblieben, obenso die Stuhlentiebr rung h weshalb ein Lavement gegehen wurde. Die Tracheolomie war unter diesen Umständen die einzige Zuflucht, und ich entschloss mich, dieselbe auszuführen, obgleich meine Hoffnung gering war.: Nach (Treusseain's Rath beschloss) ich i langsam zu operison, die Traches vollständig kei zu legen und mit der Etöffnung detselben zu warten, bis die Mutung gestillt war. Beim Hautachnitte effeigte keine Bluttung, als ich aber den untersten Theil der Glandula thyreolden einschnitt, wurde die Blutting aus einer einzigen Vene sehn heftig. Eine andere ziemlich grosse Vene lag gerade über dem untersten Theile der Traches, wo sie geöffnet werden sollte: diese Vene wurde von einem Gehülfen mittelst Haken beiseite geschoben und gehalten. Durch Kompression mittiin Solutio chloret, ferri getauchter Charpie konnte das Blut sus! der Gländula thyreoidea gestillt werden awährend die Luftröhre gesättet: wurde, und: als die Luft eindrang und das sitberne Rohr hineingebracht war "hibrte wie gewöhnlich jede: Blutung atts' den Venen auf. Als die Operation beendet, war der Knabe indessen in articulo mortis. Die Bespiration blieb mehrere Schunden aus, der Pule war fast unfühlbar, jedoch gelang es, durch abwechselndes Zusammendrücken der Brust von den Seiten XXXI. 1656. 29

und verne eine hünstliche Respiration au unterbatten, und ausserdem konnten wir durch Einführen eines kleinen Schwammes auf einem Fischbeinstähehen durch des Rohr bis in die Bronchien hinsib eine kazitation hervorbeingen, der unmittelbar mehrere schnelle Respirationen folgten. - Nachdem etwas säher Schleim keine Mambrenen - theils mit dem Sahwamme herausgenommen. theils amgehaetet waren, entwittledte sich eine gleichmässigere und subige Respiration. Ber Knabe sehlief in der Nacht aut. der Puls fiel bedeutend und die Respiration ging in den falgenden Tragem leinigermassen gut sein Statten, webs uns Rehr frei von dem ungewöhnlich zähen und röthlichen Schleime, der in reichlieher Menge von den someren Bronchizlätten abgesondert wurde, gehalten werden konnte. Ein schnelles Aussaugen mit dem Munde war ein gutes Millel, wenn ider Husten und Schwame night hinreighend Schleim bermanchafften. Ueber das Rohr wurde etets ein in taues Wasser getsuchtes Stück Gaze gelegt. Alknählig erholte sich der Patient. Er nahm immer Chinin mit Morphism and danchen einige Troofen Ol. therebiathinge. Chloratio Kalici gr. x dreimal täglich in der Suppe gelöst, so wie die erwähnten äusseren Mittel. Milch, gekocht mit etwas Gochselz, um sie verdaulicher zu machen, Eidotter und schwache Rieischsungen waren die Diät. Als wir zum ersten Male nach 5 Tagen das Bussere Rohr berauszunehmen versuchten, war die Rima glottidis auch zu ong: und / ein neues Rohr mussle wieder eingebracht werden; spater (am 14. Tage), als der Puls stels normal (80 bis 90) war und das Husten sich verler, wurde das Rolfr etiffernt. Die Wande beilte schnell und nach einem Letägigen Aufonthalte im Spitale wurde er entlassen.

## Hydrocele — Anasarca.

Unter anderen Krankheiten, die einen chirurgischen Eingriff nothwendig machten, künnen zwei Fülle von Hydrocele tunisse vaginalis, die beide durch Punktion und Einspritzing von vardünnter Jodischtur geheilt wurden, sewähnt werden. Da iridenen der eine Fall meskwürdig und mich in anderer Hissicht belehrend ist, so theile ich ihn hier kurz mit.

Das Kind, ein 2 jähriger Knabe vom Lande, sell nach der Aussage der Mutter stets gesund gewosen dein ich im im letzten

Monate you einem ziemlich bestiges Husten und einige Wochen später von einer bedeutenden Anschwellung des Hodensackes, die schuell and ohne bekannte Ursache entstanden ist, befallen Diese Anschwellung zeigte bei der Aufnahme im Mai 1855 alle Zeichen einer abgeschlossenen Hydrocele vaginalis ohne Kommunikation mit der Bauchhöhle. Gegen den Husten wurden aa 4 Tropfen Elix, paregorie, und Chloroform verogdnet, und nach der Operation des Wasserbruches wurde das Skrotum mit Kollodium umgeben und später nach dem Abfallen desselben mit Jadtinktur bestrichen. Einige Tage nach der Ausnahme zeigte sich am Abdomen des Kindes ein Exanthem von rothbraunen wenig erhabenen Flecken von ungefähr 4 Linjen Durchmesser, das in den ersten Tagen keine Allgemeinaffektion hervorbrachte. sigh auch night auf andere Körperstellen verbreitete. Aber einige Tage später entwickelte sich eine bedeutende ödematöse Annehwellung der unteren Extremitäten mit Fieber, Hitze im Konfe und in der Hant, Durst, schnellem Pulse u. s. w. Die Untersuchung des Harnes mit Salpetersäure und Kochen ergab sine reichliche Menge Eiweiss. Von dieser Zeit an wurde das Kind mit lauwarmen Bädern, Terpenthinumschlägen über die Lendengegend, und innerlich mit Chinin. sulphuric. 3j in Schweselsäure und Aquae foenic. Zi gelöst, so wie mit einer Mischung von Tincl. ferri muriat., Acet. squillit. und Essent. aromat., 10 bis 15 Tropfen, einige Male täglich, behandelt. Nach drei Wochen nahm der hydropische Zustand ab, das Allgemeinbefinden besserte sich. das Albuman verschwand, der Urin und Testikel bekamen ihre normale Beschaffenheit. Der Knabe wurde 5 Wochen nach seinar Aufnahme gapz geaund entlassen.

Dieser Fall liefert uns wieder einen Beweis, mit welcher Leichtigkeit eine ernsthafte Bluterkrankung (Albuminurje) sich bei Kindern entwickeln kann, obgleich es möglich ist, dass ein krankhafter, Allgemeinzustand schon vor der Aufnahme bestanden. Das Exanthem am Unterleibe war weder Scharlach noch Masern, de se uns aber oft vorkommt. Basterdformen samehl hinsichtlich das Verlaufes als des Ausschens zu beobschien, so ist es nicht unwehrscheinlich, dass die Blutkrankheit sich doch von dam Ausberche der Hautaffektion datirt. Ich sage "Blutkrankheit", weil ich mir nicht wohl denken kann, dass eine primäre Nierenaffek-

tion an solchen vorübergehenden Albuminurieen wesentlichen Antheil hat, sondern; dass das gestörte Gleichgewicht in den Sekretionen zunächst von einer perversen Blutmischung und Innervation abhängt. — Die angegebene Behandlung mit Chinin ist aus meiner Erfahrung über den Nutzen dieses Mittels bei Kindern selbst im Fleberzustande hervorgegangen, da es den Puls herabstimmt und zu derselben Zeit die Vitalität stützt.

z 🥶 Colm b urstå er 🐪 👵 👵 🚉

" Bel einer Federsbrunst blieb ein kleines zwei Jahre altes Mädchen im Bette liegen, während die Wähde des Zimmers brantien, und wurde erst gerettet; als das Fener geloscht war. Das ganze Gesicht: beide Hande und Vorderarme waren in dem Grade verbrannt, dass die Wirkung sich durch alle Hautschichten des Gesichtes und an den Fingern bis auf die Knorpel der Gelenke erstreckte. Da die Augenfider in den ersten Wochen sehr geschwollen waren, so konnte der Zustand der Bulbi nicht beurlheilt werden; allmählig aber, als die Geschwulst abnahm, konnten die Lider entfernt werden, die Hornhaute waren klar und die Augäpfel nicht beschädigt. Anfangs schien der Zustand des Kindes wenig Hoffnung zu geben, da eine kurze und angetliche Respiration mit Unruhe und Durst einen abnormen Zustund in den Lungen (Oedem) befürchten liess: 'aber bei anhaltendem 'Gebrauche von Moschus und Chinin' verlor dieser Zustand alle bedenkliche Bedeutung, und das Kind bekam guten Appetit und schlief gut, die Wundflächen, die mit reinem Gele und spater mit Chlorkalkliniment verbunden wurden begannen im Gesichte so heilen, während die Vorderarme noch tiefe Destruktionen zeigten und eiterten. Es war also Hoffnung auf Besserung, aber eines Morgens - 4 Wochen nach der Verbrennung - starb die kleine Kranke plotzlich, nachdem sie wie gewöhnlich firre Mitch and Zwieback ohne Zeichen eines Unwohlseins genossen hatte. den leizten Tagen war sie jedoch weniger munter gewesen als früher. Die Obduktion ergab kein klares Resultat als Ursache des schnellen Todes. Die Abnahme der Vitslifat ist also die einzige, obschon wenig Befriedigende Erklärung, die man in diesem wie in vielen ähnlichen Fällen für den eingetretenen Tod geben kann.

ten ezezak en fedfazi han de fen et genede en ete ektige tre Voldane en en et a Tejangiekkasiene norde en et ektige

Ein 7 Monate altes Mädchen wurde mit einer erektilen Gnschwulst auf der Brust oberhalb der Kardia von der Grösse einer Haselnuss aufgenommen. Sie war mittelst eines verhältnissmässig dicken Stieles angeheftet, bläufich roth gefürbt und von muskulöser Struktur, indem sie durch Druck etwas kleiner und blasser ward. Nach Aussure der Mutter war des Kind mit einem rothen Flucke: en der Stette gebofen. Debrigens befand das Kind eich wohl. Zuerst wurde die Geschwulst mit einer Aufssung von Chiereium Gerri bepinselt buid spater ausserdem initibatisflicher Katte nach Dr Arnott's Methode behandelt, indem Eis und Salz in einem silbernen Löffel auf die Geschwuist anglizit! wurden. um die Gefässe zu mortifiziren und zu obliteriren. Die Geschwuist ward auch kleiner und die Bedeckungen schrumpften derch diese Millel ein: da diese Behandlung aber langsam ging, so wurde ein Bleideich wem den Shell gewanden und läglich zusammengezogen. Später wurde ein seidener Paden um den Stiel gebunden . worauf die Geschweist ablief. Das unbedeutende Geschwür huilte schnoll durch Touchiren mit Laois infernation Nach einem Monale wurde das Kind gesund enthessen:

Spater ikilm ein anderer Fall von Telangiektasie von grosser Ausbreifung' bei! einem b/, Jahre alten Kinde vor. Die Gefässt erweiterang! hatte hier mit einem kleinen Flecke im Nacken bei gonnen war bei Geburt des Kindes bemerkt worden. Die Geschwulst mahm steis zu "und war bei der Auftrahme von der Grässe eines grossen Kupferschillings mit erhabenen schwammichten Rändern und theilweise utzerirter und in "geringem Grade blutender Oberfläche. "Man fühlle eitt schwammiges Netz erweiteter Kapillargefähre durch die ganze Dicke der Haut und im unterliegenden Zellgewebe. Sie wurde zuerst mit Solut. ferri mutiat. bepinselt und später mit Collodium und Tinct. ferri mur. aeth. bestrichen. Löste sich die aufgestrichene Schichte durch die von der Oberfläche abgesonderte Feuchtigkeit, so wartete man einen Tag. bis die Fläche trocken war, worauf wieder Eisenkollodium aufgetragen wurde. Bei dieser Behandlung zogen sich die Gefässe zusammen und die Anschwellung nahm merklich ab. Haut war von normaler Struktur und etwas weisslicher Farbe. später ist eine Mischung von Jod und Kollodium angewendet worden. Das Kind war während der ganzen Zeit von der Mutter gesäugt worden.

Unter den Krankheiten, die sunächst dem chirurgischen Gebiele angehören, werde inh ansaer den oben erwähnten noch folgende nennen:

Periositits maxillas superioris kam, unbestiman, sus welcher Ersache, bei einem etwas üben ein Jahr; alten Kinde vor. Die Entzündung, mit der die Geschwulst verbunden war, erstreckte sich über die Hälfte des Gesichtes in die Orbita hinein und nach unten gegen den Alveolarrand und andete mit Abstossung eines Knochenstückes, das sich vorne über dem Proc. alveolar. löste, und nach oben gegen den Proc. nasalin erstreckte. Ber Fall ist in den Listen unter Abscessus ausgeführt und vellkommen geheilt.

Hernia inguinalis theils auf einer, theils auf beiden Seiten wurde allein mit guten, Bruchbändern behandelt und durch sorgfältiges Anlegen wurden diese Fälle gründlich geheilt.

Gaput ratroflexum kam als schronische Affektion bei einem Ziährigen Knaben vor, ohne dass eine Ahnermität der Muskeln oder Knochen entdeckt werden konnte, Sein Allgemeinbefinden war beim Gebrauche von Thran und bitteren Mitteln stets gut, und da das Leiden, bei einer fehlenden Kontraktur der Muskels, zunächst als Neurose oder Irritation des Nerveneinflusses vom Rückenmarke angesehen werden musste, so wurde eine Moze in den Nacken appliziet. Der Knabe, ward nach 7 wöchentlichem Aufenthalte binsichtlich der Neigung zur Retroflexien des Kopfes gebessert entlassen.

Fractura femoria bei einem Mädehen von 1 4 Jahren, durch Ueberfahren veruracht, wurde mit Kleisterverband und Extension behandelt und Patientin ohne Verkürzung des Gliedes entlessen.

Africa (1886) And Andrew (1886) Andrew (1886

may beat to

Krankheiten des Kinderhospitales von 1855-1858.

Kramlehastan	Aufge	- 4			Entlassen	sen			000	Gostoshon		Coblinhon	-	Battock toward
At distriction	попітец	nen	Gebeilt	lit.	Geber	Berl	Gebessert, Ungebeilt	heilt	9	no and		1	=	nemeranden
	Tig.	w.	.00	3	 	w.	E.	W.	13	W.	m.	. W.	-	21 103
Abscessus		-	1	-	1	1	1	1	+	1	1	1	-	
Arthrocace cubiti	-	i	-	1	1	1	1	1	1	1	1	4		
Bronchitis	, par	O)	*	c)	1	1	1	1	1	1	1	1	-	
Caput retroffexum	-	1.	1	+	-	1	I	1	1	1		1	-	The State of the s
Carie	19	-	<b>1</b> 2	-	Ī	ì	I	١	t	<u>.</u>	1:	<u> </u>	=	Hatte of sich zeitie Refort
Unotera	1 -	-		<del> </del>			1 1	1	†	1,7	† '	-	<del>`</del>	vesicae urinariae.
Confusio	١٥	• 1	K			١		1	<u> </u>	•	  -		<u> </u>	Starb plötzlich in der Re-
Coxaleia	2	-	) #		1			1	F					konvaleszenz: die Sektion
Coxarthrocace	2	8	· 7	+	-	1	ı	1	٠,		_			gab keine Aufklärung.
Distribuea	, č.:	2	A	O.	٠ ١	l	1	ı	_1	1	· †	- 1	_	
Dystrophia	6.	6	7	R)	.1	١	ı	1	V	_		_	_	
Dvania	-	ı i	-	1 4		ı	١	I	ij		-	 		:
Tezema	' "	-		1		١	I	1	J	•	-			
Emphysema pulmonum .	' }	-	٠,	1	ı	١	١	1	1	•				
Erysipelas	-	ı	 I	4	1	1	1	ł	-	1	ł	1	<u> </u>	W
Webris simplex	ų	ł	~	. [	ı	Ī	Ì	1	1	1	1	-	_	
Fistula lacrymalis	-	1	1	1	1	ı	١	1	1	1	-	<u> </u>		Ween; ale Sekuon ergan
Fractura femoris	-1	-	1	ı	Ι,	-	1	I	1	ł	ł	<b>+</b>	-	Deriberdium and Abdomen
Gonarthrocace	-	l	-	1	l	l	1	ŀ	ŀ	1	ı	ŀ	<u> </u>	
Helminthiasis	1	-	1	-	Ī	1	Ī	1	1	1	<u> </u>	-		:
Hernia inguinalis congenita	~	1	<u>*</u>	Ī	1	-	1	-	1	1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Entlassen mit Bruchban-
Hydrocele tanicae vaginalis	~	1	~	1	Ì	I	Ì	Ħ	1	1	F	Ī	_	aera.
Hydrops post scarlat.		1	_	1	1	ļ	1	1	1	1	<u> </u>	<u> </u>	<del></del> -	•
- smpotigo	7	T T	<del>-</del> -	=	7	ŀ	ï	1.	10	1,	1	1.	_	
zusammen .	36   17   28	121	- 58	•	~	T	ŀ	Ŧ	6	<u>ر</u> تع	<u> </u>		_	

Tribit Krahkheiten	-Ağığe-			Entlassen	en-		- 9	Gestorben	<u> </u>	Geblieben	1 8	Bemerkungen
	notomen	Sep.	ilt ,	Geheilt   Gebessert   Ungeheilt	sert   1	Jngeh						,
	m. w	Ė	₹.	8	W.	E E		- B	₩.	ė	₩.	
übertragen	35 17	82	6	~	<u> -</u>	-	-	6	5	~	62	
inflammatio mammae	1 6	- 0	١٥	<u>.</u>	1	<u>.                                    </u>	1	1	h .	7	1	
aryngitis (Krup)	ب و تــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	, 1	<u>'</u> '-	<u></u> l l	<u></u> 		<u> </u>	1 1	, ,	-	1 1	
chen inveteratüs	1	-	<u>;</u>	<del>:</del>	1	1	<u> </u>	<u> </u>	7	1	1	
iningilis tubercul.	<u>-</u>	+	<del>'</del>	<u>:</u> 1	1	,	<u>'</u>	1	7	i	1	
hthalmia blennorh.	<u>-</u>	+	<u>.</u>	<u>.</u>	<u> </u>	•	<u> </u>	-		1	1	
hthalmia nconst.	15 12	2	13	<del>-</del> (12	<u> </u>	· 1	1	73)	<u> </u>	-	1	) Auf Verlangen.
hthalmin scrophulos	11 20;	•	186	<u> </u>	~	1 3)	<u> </u>	<u>.</u>	•	+	1	1) An Atrophia syphilitica.
resis	÷	_	+	<u>:</u> :	<u> </u>	_	<u> </u>	1	1	1	Ϊ	Das Auge war bei d
euritie	<u>ب</u>	<b>p-1</b>	<del>-</del>	<u>+</u> 	<u> </u> .	:	<u> </u>	<u> </u>		1	1	Aufnahme zerstört.
leumonia	7	Ø.	٠	i I	<u> </u> 	•	<u>.</u>	<u>ا</u> ده	····	1	i	
darthrocace	1	19	1	<u>.</u>	<u> </u>	•	1	<u> </u>	 7	1	1	
ondylarinrocace	<b>.</b>	2	<u>.</u>	<u>.</u> 1	1	 1	1	_	- 1	بخ	1	
pune		ł	İ	1	1  -	1	1	13)	( <u> </u>	1	1	In's Reichshospital, we
langiektasie	7	:1 3	<u>-</u> (	<u>-</u>	<u></u>		<u> </u>	<u>.1</u> .1	1	1	4	Gie Mutter an sekunder
lo remosis	٠. ٦	1 -	۱۵	<u>.</u> 1	<u> </u>	1	<u>'</u> {	 1	-	1	<u> </u>	Syphins and
ussis convuisive	۱ ۴	1 1	17	!   	<u> </u>		1 1		i i	1 1	4	bei der Anfashme selv
alnus contusum	1			<u> </u>	1	1		₩,	1	111	1	offisch.
fatter mit eigenen Nr., die Kin-			<u>-</u> -	<u>'</u>	<u> </u>		- <u>'</u>	<u> </u>	٠,	1	-	1) An Pneumonia duplex.
der zu warten	97	+	15	<del> </del>	7	<u>.</u> د	1	<u>'</u>		1	-	1) An tuberkulöser Menin-
fatter mit Sanglingen ohne				<u>'</u> 1	<u> </u>	<u>.</u>	<u> </u>	1	ï	1	:	gitts.
eigene Nr.	4	١	-	-	_	_	-	_	_		-	

han the same and the same miles and the same 
Eingebalgter Abszess der linken Gehirnhemisphäre mit Gehirnwassersucht.

Dieser Fall, den Hr. Chaptin (Lancet; 6! November 1856) mittheilt; that in pathologischer und "chagnostischer Beziehung vieles interesse. Et betraf ein 9 Jahre altes Mädchen, welches afte Brecheinungen eines Gentwieldens darbot, mäntlich Erbrechen, Konfschmerz, Harileibigheit; bieweilen Dehrium, eine heisse Haut. chi perfettes Angesicht und einen langesitten; aber reizberen Blutegel in den Nacken. Kalomel bis zur Affektion: des Zahnfleisches. Abführmittel und Battwattonen bewitkten einiet Bessering, allein baid trat wieder Nerschlimmerung eine und man Wirden Blasenbffaster hinter die Ohren kelekt und Jodkalium ge-Etwa 8 Monate spater; Inh Bezember, hatte die Kleine häufige Frostschauer, kalte Haut und einen kaum fühlbaren Puls. Der Zustand wurde bald besser, bald schlimmer, und endlich bildeta, sight give geringed Gent von! Kome | Ave v int welchow day Kind fortwährend lag, phne pon der Umgehung Notiz zu nehmen. Nur wenn es geweckt und laut angesprochen wurde, gab es Amwort, "aber mit oidiger dageduld: "Eähmung: war micht! vorhenden, teberi die Armie waren bisweiich stinki gekrümmte Dames verlor sich das Behvermögen self dem reichten sind appliet näuf deny linkeh Auget a Die Kleine dag (fortwährend) auf ader dinken Seite; nur in der allerletzten Zeit blieb sie so liegen, wie sie geh legt wurde. 20 Bid hatte einige geringe: Krampfanfalle; das Erbteb she'n kum dann und wann wieder, und der Tod erfolgten am 15. Februari ..... Der Körber "war sehr abgemagert und hatte mehtere durchgelegene Stellen. Nur der Mopf wurde geöchet,. Die Durá materiwar gelässreicher dels gewöhnlich, der Längensinus war aber bluffeer. Bie Arachnoides suffalland trocken sund etwas frühe; einige frische Verwacheungen zwischen den beiden Blätterm derreiben am oberen Theile des Gehirnes und daselbsti auch kleine käsige Taberkein. : Ein grosser Abszess mahm iden verden ren Theil der linken Hemisphäre ein und rund herum wat, das Géhira erweicht. Inuden Abszesse funden sich in 4 Ungen eines dicken undergeblichen Biters. A: Die Abszesswände waren fest und

der Darunter noch ein Ralg von der Grösse eines Hühnereies, der ebenfalls voll Eiter war. Die Hirnhöhlen ausgedehnt, mit etwas trüber Flüssigkeit ausgefüllt, worin eiweissautge Flocken sich befanden. Im Inneren der Hirnhöhlen war die Struktur der Wände auch etwas erweicht. Die Choroidplexus blass und fast bindeer. Keiner Tuberkelshingerung ingendwe, im Gehicne. Der Absseen in der linken Hemisphäre regte über die Mittellinie hinüber und bewirkte eine Deprestion in der rachten Hemisphäre. Vorse an der Rasis der linken Hemisphäre hildete die Arachueides feste Verwachsungen, und weiter Anden an der Rasis war sie verdiekt und krübe, und mit Einzeitsslocken bedeckt. Niegenda

in the white was borners or but the

The the traffic to the constitution of the

Ueber die Anwendung des Strychnins gegen den Mastdarmvorfall bei Kindern.

10 . 11 * 12 . 12 1 . . . .

- In einem kleinen stenig bekannten Krantenheuse in Leadoor kenanni St. Mark's-Hospital, in welchem sich nur Kranke befinden, weiche an Mastdammübeln leiden, nästlich; an Hämerrholdskudten, Afterfistein, Fisseren und Mastdermsonfall. wird der betztere namentlich bei Kindern nicht durch Operation behaudetti ? Herr Salm on behauptet, es inne sich dieses Wohol bei Mindern und seifest auch bei Etwachsenen dadurch heifen, dens sie ihre Kothausteernen nur bewirken, indem eie auf dem Ricken liegen. In dieser Lage, angte er, ist es upmöglich, seinek su drüngen und der Datm steigt sehr selten dabei hinah. Nach emiger Zeit wertiert sich dann die Brachisflung der Theile, welche das Hinabeteigen gesthetet, gans wan, selbet and das, Vebel ist geheilte Zugleich aber werden adstringirende Klysting: angewendet aus : Abkochung - von Eichenrinde , Ratenbia au s., 38 Die Adstringentien mussen jedoch pflanzlicher Natur sein, die minerabischen verwirft Hri Salmon, mur den Alaun lässt er passines. Hn Quain degogen, der ein Werk über Krankheitent des Mestdurnier geschrieben hat, billt die adstringtrenden Abystre für schädlich und gestattet nur adetringirende Umschläge auf den vorgwightenen Theil. - Zu den Mitteln, die Russertich angewendet worden sind, gehört auch das Strychnin. Er. Duchaussoy (Archiv. génér. de Médec., 1853) hat es suerst angewendet; er bewirkte dieht am Afterraride durch Blasenpflaster 2.443 gane kleine Hallwunden und verband diese mit Skyckninsalbe. Der Briote schien gut zu sein; Im Jahre 1854 hat Hr. Athol Johnseneim Hospitale für hranke Kinder in Lendon desselbe Mitte angewendet, ist aber nicht dumit zufrieden gewesen (London medic. Times, 18. Nov. 1854). Be theilt 2 Falls mit. Im ersten Falle beiraf en ein 2 Jahre alles, mageres, etwas skrophulöses Mädchen, welches seit mehreren Monaten am Massdormvorfatte litt; der Darm tret etwa 1 Zott leng berver und bildete eine grosse, feste, rothe Masse, die sich leicht zurückbringen bess: Der Sphinkter war aber so erschlaft, dass zwei Finger eingeschoben werden borinten, und bei jedem sterken Drängen und Schreien des Kindes trat der Darm hervor. Milde Laxanzen, duan Tonica, und eine ernahrende Diat brachten Heilung, aber nach 4 Wochen kam das Uebel wieder. Ein kleines Blasenpflaster wurde dicht über dem Afterrande zwischen die Nates gelegt und die entbildte : Stelle unk 11/40 Gran Strychnin verbunden. : Spaler wurden noch zwei solche Stellen seillich am Afterrande ungelegt und wit 1/20 bis 1/10 Gran Strychnin verbunden. Dieser Verband wurde 4 Tage wiederholt; anfänglich wieg der Darm noch dann und wann heraus, aber dann zog sich der Sphinkter so zusammen, dass kein Werfall mehr sieh bildete. -- Der zweite Fall war viel übter: er betraf ein 4 Jahre alles Mädchen; welches seit 6 Monaton am Maetdarmvorfalle flitt der Barm trat jedesmed sehr bedeutend heraus, wereschwer zurückzubringen und entsündele sich oft sehr heffig; es musete erst der gereizte, fast entzündliche Zustand des Darmes beseifigt werden, und dann wurde das Strychnin ganz nach derselben Methode angewondet. Es traten einige Duckungen ein, aber dann warde nach Mageret Zeit endlich doch Heilung bewirkt. - Hr. Johnson bemerkt dazu, dass in den leichteren und frischeren Fällen von Mastdarmvorfall eine Regulirung des Darmkanales, dann Tonica und adstringirende Klystire, Heilung bringen. Bei Kindern aber, die värnachlässigt sied, wolden Splinkter beseits sehr hiedeutend erschlafficietus iet zwar, dag Strychnin, von einigem Butzen. aber doch nicht zu empfehlen. In schwereren Fällen ist es vazuverhassig und in leichteren Fällen ist es unnöthig; dabei ist seine Anwendungs, umständlich , und auch , nichts ohner Gefahr. . Die Guerdant'sche Kauteristigh halt file. John an uiffte besser-2011 Einstanderes Verfahren ist dier Anwendung I von Höllenstein aufildie vorgefallene Matte. Hr. Llegy du am Bartholominshospitate in Lundon (Land. med. Rimer, 10. Rebn 1855) hat es merst retauchten Der Höllsmatein martie in Substanz über die ganze vorgefallene, Masse Keffihrt, und dieses musste & bis & Mal . wiederheitswerden. Der Sehmers warnimmer nache bedeutent a aber Nachtheile ein de nicht eingetreten. In Källen is in denen der vorgefellend : Darm sehr geschwollen und sehwer oder: ges nicht zurückzubripgen/wacı, wan die Wirkung-überraschend. Welche Erfolgo, Hr., Lloy d. gehabishat a int spicht angegehen. Die Heilung tames weakl; kpine idenerade gewesen, sein i denn diene Verfehren wind in England night moby graht, Im Metropolitant Free-Hespitale wendet letzt Hr. Hutchingp n immer Nur, vomice innerlich and veen for glaubt, dass der mangelnde Kents des Splinkters and Sen Darmwände, dadurch wieder, egweckt grirde i Erogibt die Tinkter in schr kleiner Dosis (1. Miging einem 1 Jahr utten Kinde und 14. Minimulmehr für jedge folgende Jahr). - . B. Brodie gibl innerlieb Malomet, mit, Rhaberber and vegordnet dann Klystire yong Ferrum appriationer, (3) parf. 1 (Piet): -- Ashtip a behauptet, dass der Zustand, der Leber bei Kindern ... die iden Mastdermvorfall, haben, besonders, herücksiehigt werden müsse, und Curling eranfiehlt, nach gehörigen Purgicen den Gebentch des Lebertheines: - Selmon behandelt die Gischen Balle von Mestdermvorfall bei Kindern folgendermassen. 1) die Kothectteerung dasf me, anders ele in der Bückeninge statifieden : 2) der vorgefallene Permiheil, wird kräftig, mit Aleun, und Bichenrindenabkuchung bengizi ; , innerlich, wird; Kalomel , und , Rheberber, gegeben - und 4) damuf müssen, Tonica und kräftige, ernährande Din folgen Bei veralteten Fällen bleibt nichts übrig ala die Operation.

the second of the lending of 1 to the analysis of the land of the second 
'Acidum 'mitro' - muriaticum gegen gastrische Fieber

Man benutzt bei Kindern die Salzsäure gegen gastrische und typhöse Fieber viel weniger, als man sollte. Es gibt gewisse gastrische Zustände, bei denen das Kind fortwährend fiebert und wo-die Zunge nicht sehr belegt ist, sondern mehr das Ansehen einer Scharlachzunge hat, indem die Papillen auch hervorragend sind. Der Unterschied jedoch zwischen dieser Zunge und der im Scharlach ist, worauf Herr A, Farre, Arzt am Kings-College-Hospitale, aufmerksam macht, so entschieden, dass er kaum übersehen werden kann. Die erhabenen Papillen auf der Scharlachzunge sind durch und durch roth, aber die der gastrischen Zunge ruhen auf einem weissen Grunde und es ist deutlich, dass sie sich inmitten des weissen Beleges erhoben haben. In manchen Fällen ist die Mitte der Zunge roth und wulstig und nur die Seitenränder sind weiss belegt. Gerade wenn bei gastrischen Fiebern die Zunge diese Beschaffenheit darbietet, nämlich nur einen geringen weissen Beleg und dazwischen den rothen Streifen oder die rothen Papillen, ist die Salzsäure oder nach Farre vielmehr das Acidum nitro-muriaticum an seinem Platze. Einem Kinde im Alter von 11/2 bis 4 Jahren verordnet man 1 Drachme dieser oben genannten verdünnten Säure auf 6 Unzen Wasser und gibt davon dreimal täglich 1/2 Unze. Dabei kann man nach Belieben Abführmittel geben und wenn Genesung beginnt, so kann man auch die Säure mit Quassia oder Chinarinde verbinden.

Die schützende Kraft der Belladonna gegen.

Wir lesen in dem American Journal of medical Science vom April v. J., dass man auch jenseits des Ozeans die schützende Kraft der Belladonna versucht hat. Hr. Morris, Arzt am Foster-Home-Orphan-Asylum bei Philadelphia, hatte im Dezember 1866 dazu vielfache Gelegenheit. Es herrschte dass Scharlach sein ernstlich, und in der Anstalt erkränkten daran bis zum 20: Febri 35 und es blieben verschort 14. Hinzugerechnet zu den Kranten müssen noch 6 werden, die gleichsam die Krankheit einführten. Gleich nach den ersten Erkrankungen wurde 19 ver-

schont gebliebenen Kindern Belladonna gegeben, aber auch von diesen erkrankten fast eben eo viele, wie von denen, die nicht Belladonna nahmen. Das Verhältniss stellte sich folgendermassen:

and the second second	•••	blieben verschont	hatten Scharlach
Erhielten keine Belladonna	24	6	18
Erhielten Belladonna	19	8	, 11
Die zuerst Erkrankten	6	<u> </u>	6
7 ( ) <del></del>	70,	14	35

Nach den ersten 6 Erkrankungen wurde mit der Belladonna begonnen; es war dieses am 29. Dezember, und fortgesetzt wurde dieses Mittel bis zum 20. Februar. Man gab nämlich Hufeland's Mischung (3 Gran Belladonnaextrakt auf 1 Unze Wasser mit 1 Drachme Alkohol) und zwar dem Kinde Morgens und Abends, so viele Jahre, so viel Tropfen. Die Wirkungen waren im Allgemeinen gering; sie bestanden in etwas Trockenheit und Röthe des Rachens, einer geringen Erweiterung der Pupillen und elwas Kopfschmerz. Von den 11 Kindern, die während des Gebrauches der Belladonna am Scharlach erkrankten, fielen 2 am 6. Tage, 1 am 8., 1 am 10., 1 am 15., 2 am 17., 1 am 10., 1 am 41. und 1 am 42. Tage der Krankheit anheim. Bringt man diese Zahlen auf Prozente, so ergibt sich, dass von den nicht dem Belladonnaschutze unterworsenen Kindern 75 Prozent, dagegen von den mit diesem Mittel beschützten Kindern nur 53 Prozent erkrankten. Auch die Inkubationsperiode schien sich unter der Belladonna zu verlängern, denn während der letzte Fall von den 24. in denen keine Belladenna gegeben war, um 42. Januar eintrat, kam der letzte Fall won der mit Belladonna beschützten Kindern eret am 9. Februar vor. Es ist indessen zu viel gewagt, aus so geringen Zahlenverhällnissen einen Schluss zu siehen; es kann jeder geringe Unterschied, der hier in Bezug auf das Aufzesten des Scherlachs gefunden worden, vielleicht von Zufälligkeiten abhängig gewesen sein. Hr. Morris gleubt jedoch, wickligh; der Belladonna einige Schutzkraft beimessen zu dürfen; jedenfalls, meint er, verzögere die Belladonna dadurch die Absorption, des Scharlachgifies, dass sie fiberhampt den Blutkreislauf yerlangsame, Wenn nun in der That die Belladenna etwas

leielet, oo bleibt immer die Erage, oh man bellen Kiedern, die bei ausbrechendem Schanlach mach verschont sind, ohne Ausnehme das Mittel geben solle. Hr. Morris hältes wahrlich für keine Kleinigkeit, ein so mächtiges narketisches Mittel, wie die Belladenna, wechenlang zu geben und es immer zu wiederheien, nobald die Epidemie von Neuem ausbricht. Doch meint er, dast, wenn einmal ein sehr bösartiger Schanlach herrscht, und man mit einer Ermilie zu thun hat, in der für diese Krankkeit eine ganz besondere Empfänglichkeit zu herrschen scheint, man das Mittel geben solle, meit as jedenfalls eher hilft als schadet und die Gefahr der Ansteckung doch etwas vermindert.

Ueber Scharlachbräune und die damit verbundene Diphtheritis.

Wenn Scharlach: herrechend ist so ist man sehr geneigt. jede Halsaffektine für ein Symptom dieser Krankkieit zu halten. let der Ausschlag auf der Haut vorhanden, so wird men nicht im Zweifel sein. Die Diagnose wird aber sellwiefig, menn-der Ausschlag sehlt und doch die Bräune sich einstellt, oder wenn während einer Epidemie Halsaffektion, namedtlich Angina tonsillaris, mit Kieher begleitet bei Personen einwitt. die sehon einmel Scharfach gehabt haben. Wir finden dans gewöhnlich eine eigenthümliche dunkle Röthe der Mandeln, des Zepfens und der Pfeiler des Gaumensegels und, et wohl die Mandeln nicht sehr geschwollen sind, doch grosse Beschwerde beim Schjücken: ... Bisweiler sehen wir auch einen Ausklen geben Schleim auf der Mandel abgelagurt. als wenn daselbst sich eine Ausschwitzung bilden wolltg. Wird dieser Belag abgewischt, so sieht man keine Verletzung der Schleimhant, aber später bildet sich wirklich eine bolche und man erhennt dann, dass doch etwas vorbanden seig was dem Schaflach angehört und uns zu ernster Thätigkeit auffordert. He W. Moorei Arzt am Heilinstitute für konnke Kinder in Dubtin, glaubt (London medical : Times : November 1857.) . dass solshe Adgina selbst wenn eie ganz einfach auftritt, gegen das Scharlach einigermasten achützt. "Meine Ansicht ast," sagt aer, "dass diese Halsaffektion in gewisseln Gratle gegen die Wieder kehr einer hestigeren Form des Scharlachs schützt, aber dass

sie in diesen modifisirten Formen immer wiederkelnen kann welche jedoch eine sehr vorgfältige Beuchlung vordienen. da nie die Fähirkeit besitzen durch Ansteckung uden wirkliche Schutzeh in ganz abageprägler: Form: auf Andere zu übertragen. Ich will iedech den diesen: Punkt enicht weiter eingehob: Bondern unbridie Behandlung: feststellen welche feb gegen diese während einer Scharlachepidemie vorkenmenden eigenthümtlichen und selt sehr bösartigen Halsaffektion wirksam gefunden habe, Was: die allgemeine Kur betrifft; do richtot sle bich nach dem Alter und der Kansbirding des Kranken. In dem frühesten Stadium sind Abführmittel angezeigt; man gibt entweder eine Bosis Rizinusöl oder einen säuerlichen Aufguss mit schwefelsaurer Magnesia oder endlich eine Merkurialpurganz. Kindern gibt man 1 Gran Kalomel mit einigen Gran Rhabarber. Das Zimmer hält man kühl, durchlüstet es gehörig und besprengt es öster mit einer Auslösung von Chlorkalk. Den Hals und die Brust feuchtet man mit lauem Wasser ader Weinessig und Wasser and was den Kranken sehr abgenehm ist und wobei man für gehöriges Abtrocknen sorgen mass. In vielen Fällen ist ein laues Bad kurz vor Abend geeignet, dine rubige Nacht: zu vertichaffen, die Haut in Thätigkeit au netzen und die Uninabsonderung zu vermehren. Die Dint richtet sich: nach dem Zustande des Kranken und muss eine gut nährende sein, : Sind die Drüben am Unterkiefer und die Parolis atark : geschwellen, so lege man gtosse Bréiumschläge auf, oder sette einige Blutegel unter die Winker des Unterkiefers. Im späteness Stadium sindnoft Blasenpalaster sehr nützlich. Die Rinathmung von beisten Wasser- bder verdünnten Essigdämpfon ist behr angenehmeund bringt oft sehr guten Schweiss hervor. Gutgelwässen sind auch nützlich, sobald sie angewendet werden künnen : man nehme dazu-Honigwasser - mit etwas Salpeter versetzt waß nach idem 3.4 oder 4. Tage eines mehr adsträngirende Flüssigkeit / nämlich ein Gurgelwasser aus einer Abkochung von Telemahtilla mit Saizsättre: untin Alaun oder : Borat. - Benonders aber istudie Anwendung des Höllensteines zur empfehlen; mit einer kräftigen Auflösung desselben beziehelt man nach Entfernung des Schleimes alle kranhen Theile des Halses. Im Debrigen behandele mad den Zustand wie die Diphtheritis.

carner to a wall of more than the second of the

Ueber den Scheintod neugeborener Kinder und dessen Behandlung nach Marshall Hall.

Das neugeborêne Kind sowbill als das Neugeborêne vielet Baugethiere befindet sich in anatomischer und physiologischer Hinsicht im einem einenthümlichen Zustande. Das 'eirunde Loch tind 'der Ductus arteriosus sind noch 'offen und 'bleftren es nach den Untersuchungen von Floriens bei Menschen noch fast 18 Monate nach der Geburt. Während dieser Zeit ist das Blut des Lungenkteislaufes noch zum Theil von den Kanalen abgelener, die "es später durchströmen soll und gleicht in gewisser Betiehung dem Blute der Amphibien. Da die Athmung und jedet Reiz für die Respiration mit Ausnahme der Temperatur sehlt, so existit zufolge eines vor einigen Jahren von Marshall Hall nachgewiesenen Gesetzes doch die Erregbarkeit des Spinalsystemes und die Reitbarkeit des Muskelsystemes in ihrem höchsten Brade. Das Neugeborene ist demnach ein Geschöpf von hoher Brregbatkeit und firitabilität, und es kann den Mangel von Reften lange erstagen, bevor diese Erregbarkeit und britabilität erlischt. Die Respiration ist ein Hauptstimulus und das Neugeborene kann den Mangel der Athmung sehr lange überleben. Die Apnoe oder Asphyxie Neugebotener kunn daher lange bestehen, ehe dus Leben erlischt und die Hoffnung, solche Kinder zum vollen Leben zu erwecken, ist demnach stels eine sehr grosse. Schon Harvely hat daraber sich verwandert, dass ein Kind, welches noch nicht geathmet hat, weit länger den Mangel der Athmung erträgt; als ein Kind, bei dem die Athmung schon einmal thätig gewesen. Alle diese Umstände drängen dazu, bei scheintodten Neugeborenen, selbst wenn schon längere Zeit vergangen ist, recht thätig einzuwirken und es an Bemühung nicht fehlen zu lassen. Diese Bemührung besieht nach Ma'rahall Hall: 1) in Maassregeln. die Respiration herbeizustihren und 2) in Maassregeln, den Blutkreislauf zu unterhalten. Für ersteren Zweck sind die Mittel folgende: a) Das Kind muss auf den Bauch gelegt werden, damit alle Flüssigkeit, welche etwa den Eingang in die Luströhre verstopfi wifilessen: kann. b) Die Hautnerven sowohl, als der Trigentinus; diese Haupifakteren der Kespiration; milisten durch Bespitten von eitigen Tropfen kallen Wassers auf das Angesicht XXXI. 1856. 30

und die äussere Haut erregt werden. c) Wird dadurch die Respiration nicht herbeigenührt, so müssen die Athmungsbewegungen künstlich nachgeahmt werden. Dieses darf aber nicht auf gewaltsame Weise geschehen; das Einblasen von Luft in die Lungen des Kindes durch ein Instrument oder auch dadurch, dass man den Mund auf den des Kindes legt, kann gefährlich werden und ist verwerflich, weil es leicht das zarte Gewebe der fotalen Lunges zerreisst. Es ist besser, so auf den Thorax des Kindes zu wirken, dass die Luft von selbst in die Lungen des Kindes gezogen wird. Dieses geschieht am besten dadurch, dass man das Kind rasch auf den Bauch legt, um, wie gesagt, Mund und Rachen frei zu machen, dann sanft auf den Rücken drückt, und nur eben so sanst das Kind auf die Seite und ein wenig auf den Rücken wendet. d) Während der Zeit werden die Gliedmassen gerieben und sanst von unten nach oben gedrückt, um die Zirkulation zu vermehren und das venöse Blut nach dem Herzen zu treiben. e) Von Zeit zu Zeit muss man sich bemühen, die Respiration auch physiologisch zu erregen. Das Kind wird zu diesem Zwecke auf den Bauch gelegt und rasch und abwechseind mit Wasser von 60° und 100° R. gedoucht. Hohe und niedrige Temperatur sind auf gleiche Weise Erreger der Reflexfunktion der Athmung und ihre Kraft steht im Verhältnisse zu der Verschiedenheit dieser Temperatur.

Dieses Verfahren muss man von Zeit zu Zeit wiederholen und noch lange nicht die Hoffnung aufgeben, das Kind in's Leben zu bringen.

## IV. Bucherschau.

Die Physiologie der Thymusdrüse in Gesundheit und Krankheit, vom Standpunkte experimenteller Forschung und klinischer Erfahrung. Ein Beitrag zur Lebensgeschichte der Kindheit. Von Alexander Friedleben, Dr. med. in Frankfurt a/M. Frankfurt a/M. Literarische Anstalt (J. Rütten) 1858. 8. 336 Seiten.

Wir begrüssen dieses Werk als die Frucht mehrjährigen umsichtigen und vielseitigen Studiums und frauen unz, es als eine werthvolle Bereicherung der Physiologie und Pathologie ansehen zu können. Der Hr. Veffasser hat, angeregt durcht zahlreiche Beobachtungen des Laryngismus, gerade einen der dunkelsten Punkee der Physiologie zum Gegenstande seines Studiums gemacht, denselben nach allen Richtungen hin einer exskten Forschung unterworfen und uns etwas so Abgeschlossenes und Ganzes gekefert, dass wir dieses Werk mit Recht als das Produkt deutschen Fleisses und deutscher Ausdatter rühmen därfen. Sei es uns erlandt, in Kurzem die Resultate dieser Arbeit anzusühren.

· Als erster Anfang der Thymus ist nach dem Verf. ein schmaler Streifen Blastem in dem allgemeinen Bindegewebsstroma zu betrachten, welcher den Umfang der grossen Gefässe umgibt, and sich schon während der 5. u. 6. Woche zeigt. Zwischen der T. u. 8. Woche sprossen an allen Seiten Blasen hervor, die sich allmahlik absehnüten, und nur durch einen kurzen Bindegewebsstreifen mit dem ehemaligen Primitivstreifen in Verbindung bleiben. Dieser Verbindungsstreifen ist keine hohle Röhre, sondern ein solider Bindegewebsstrang. Die einzelnen Blasen vergrössern sich durch Wucherungen an ihrer Oberfläche, die sich wieder abschnüren, zu den einzelnen Läppchen, die aus zahllosen Aggregaten größerer und kleinerer Drüsenblasen bestehen, die mit einander durch zwischenliegendes Bindegewebe verbunden sind. Der Ursprung ist nun zum Medianstrange geworden, der aus deutlichem Bindegewebe mit eingestreuten elastischen Fasern besteht und dem ganzen weichen Drüsengewebe zum Stützpunkte und sehr spärfichen Gefässen zum Leiter dient. Jede Blase bildet ein abgeschlossenes Ganzes: jede hat ihr hesonderes Gefässnetz, ihre besonderen Kapillaren. Die zusammengesetzten konzentrischen Körper der Thymus erklärt Hr. Fr. für nichts Anderes, "als die weiteren morphotischen Umwandlungsstufen jener vorfallenden Drüsenblasen, welche, weiter rückwärteschreitend und ihren settigen luhalt theflweise entleerend, zu einfachen konzentrischen Körpern werden, und nach Entleerung auch dieser Zellräume spurlos im Strome des Stoffwechsels verschwinden." Das konzentrisch geschichtete Ansehen erklärt Hr. Fr., Henle und Ecker gegenüber, aus einer Faltung der ehemaligen Blasenhülle, hervorgerusen durch die Rotation der im Drüsensaste schwimmenden Körper.

· Das Sekret der Thymusdrüse, dessen mikroskopische Unter-

suchung uns genz vollkommen die Cherektern einer Kreährungsflüssigkeit zeigt, fand Hr. Kr. in, der Venz thymica wieder; die Lymphgefässe scheinen mehr nur dem Stoffwechsel vorsusiehen:

Um über das Wachsthum der Thymus näheren Ausschluss zu gewinnen, stellte Hr. Fr. während 8 Jahren genaue Mescunges an; er gelangte endlich daze. mehrere Gesetze aufzustellen, von denen wir die wichtigsten anführen:

"Von ihrem ersten Eracheinen im Embryo niemt die Thymus an Länge stetig zu; diese Zunahme ist beträchtlicher nach
dem 9. Lebensmonate, als in der Embryonat- und ersten Lebenszeit. Nach dem 25. Lebensjahre findet: eine Abnahme in der
Länge Statt, welche entweder (in der Regel) zum vollkommenen
Schwunde des Organes führt, oder nach seiner Verfettung durch
Anlagerung neuer Egitmassen wiederum einer Zunahme weicht."

"Das absolute Gewicht der Thymus steigt fortwähread im Laufe der Fötalperiode und nach der Geburt ununterbrochen bis am das Ende des zweiten Lebensiahres. Von da bei gleichzeitig zunehmendem Längswachsthume nimmt bis zur Pubertät die absolute Schwere der Thymus kaum ab, merklicher hingegen vom 15.—25. Jahre. Von hier ab geschieht die Gewichtsabnahme in raschem Verhältnisse, und führt in der Regel zum vollständigen Schwunde des Organes. Finden sieh im reiferen Alter noch Fettmasseu in Form der ehemsligen Thymus, so haben diese gewöhnlich wieder höheres Gewicht."

Hälfte der Schwangerschaft, sinkt allmählig his zur Periode der Reife, um sich nach der Geburt his zum 2. Lebansjahre wieder zu heben. Van da an nimmt es wieder stellig his zur Zeit der Involution des Organes ab."

"Anders die Leher: am stärksten in, der ersten Hälfte der Schwangerschaft, sinkt das Gewicht stellig während des embryonalen wie selbstständigen Lehens bis zur Puhertät, jedoch innerhalb sehr beschränkter Gränzen."

"Umgekehrt die Miln: am niedersten in der ersten Hälfle der Fötalzeit, steigt das Gewicht von da ab im Allgemeinen bis zur Pubertät mit geringer Schwankung."

"Die Zeit der grössten sekretorischen Thätigkeit fällt in's zweite Semester, selbstständigen Lebens, Immer noch sehr be-

• ,

trächtlich im zweiten liebensjähre, wie auch im Knabendter, mindest sien sich allmählig bis zur Pubertät hin, um im Munnesalter vollständig aufschären. Mit i dem Aufhören der sekretorischen Thätigkeit mehrtusich die bindegewebige Grundiage,

Wir können jetzt hier, des beschwänklen Raumes-wegen, leider nicht dem Urp. Verfasser nachfolgen in das interessante und str fleissig durchgearbeitete Kapitel über "das Wachuthum der Thymus einiger Haussäugethiere! (Schwein, Rind, Katze, Hund), and gelanges: zu "dem normalen Schwunde der Thymus," den Hr. Fr. in piner Verlangsamung des Kreistaufes zu sehen glaubt. hervargertifen durch eine Vetänderung der Netvan (Trübung der Negvenrühren ), wodurch sie aufhören, Leiter zentraler Erregung zu sein. Was die erregenden Ursachen jener Veränderungen in den Nervenröhren zeit, ob sie in den Ganglien des Sympalthious, oh im Gehirne sethen, oder gar in ausseren Momenton zu zu suchen ist, bleibt bis jetzt noch dunkel. Was die bhemische Analyse bostifft, so tritt Hr. Fr. Frerichs und Steideler entgegen, die den Saft der Thymusdrüsen stets neutral gefunden haben, wollen, er zeigte hingegen in allen fällen eine saure Reaktion: ebenso läugnet er das Vorkommen des Ammoniak, das jene Forscher als in der Thymus vorkommend anführen.

Nach ibm finden sich in der Thymus des Kalbes:

Kali

Natron

Kalk

Magnesia

Phosphossäure

Girlor

Die quantitative Analyse ergibt das interessante Resultat, dass vom Embryonálzustande an die Erdphosphate in beständiger Zunahme begriffen sind während der Periode des Wachsthames und dass, je näher dem Zeitpunkte der Thymusinvolution, dieselben desto mehr schwinden und dauch Alkalitatze ersetzt werden.

· Schwefelsäure.

Rine solche Zunahme ist um so auffälliger, als sie sich in anderen Organon nicht in gleichem Verhältnisse findet; in der Mitz zeigen die Salze fast gerade mehr die umgelichte Richtung! in der Leber zeigen sie im Emisyo sinen sehr niedrigen Stand,

im Erwachsonen einen höheren und gleichmässigeren. Als Gesammtresultat ergibt sicht die festen Bestandtheile nehmen in der Gegammisumme mit dem Alter des Thieres zu, die anorganischen Körper der Thymus trotzdem ab, so dass die Zunahme ausschliesslich die organischen Bestandtheite trifft. Bei der organischen Analyse wies Hr. Fr. nach, dass das Gewebsgewiste aus Glutin bestehe. In der ausgepresäten Flüssigkeit zeiete eich Kasein.- Albumin; in dem in der Drüse enthaltenen Fette Einintropfen und Krustallnadeln: des Margarin's. Sodenn fand er Mitchellure und Zucker, der nach dem Tode der Thiere sehr bald eine Zersetzung eingeht, und deshalb vicht zu finden ist. Essigsäure, Ameisensäure und Bernsteinsäure erscheigen nur als Zersetzungsprodukte, ebenso das Leucia, isind also nicht zur Konstitution des Organismus gehönig. "Von der Thymus," sagt Hr. Fr., "aber behauste joht auf das Entschiedenste. dass es bis jetzt nicht möglich ist das Leucit als einen Bestandtheil des lebenden Occanes zu betrachten; weder krystallinisch ist es. noch durch direkte chemische Reaktion in demselben nachweisbar; deshalb ist es selbst nicht möglich, seine Präformation in gelöstem Zustande in der Thymus anzunehmen, wie einmal Prof. Virchow in vermittelnder Weise gewelk hat." Auch Hypoxanthin kann nach Hrn. Fr. höchstens nur spurweise in der Thymus verkommen.

Eine Analyse menschlicher Thymen, die von Hrn. Fr. noch nicht vorgenommen ist, ergab, dass "während des Säuglingsalters die Thymus am reichsten an Sätzen wird und wieder allmählig daran verliert, während das Blut ein gerade entgegengesetztes Verhältniss zeigt, so dass während jener Lebenszeit die trockene Thymus fast um das Achtfache salzreicher gefunden wird, als das trockene Blut, später/aber bis um das Dreifache unter die Saltmenge des Blutes sinkt."

Entziehung der Nahrung bewirkt, wie Hr. Fr. durch Versuebe an Hunden bewiesen, eine sögleich eintretende Atrophie der Thymus, aber auch die Qualität der Nahrung übt einen ganz entscheidenden Einfluss auf die Thymus aus, in der Art, dass eine reichliche gemischte eiweiss-, fest- und sätzhalfige Nahrung am meisten vermehrend auf das Sekret einwirkt. Auf diese Weise erklärt Hr. Fr. auch die Einwirkung von Krankheiten. "Je intensiver," sagt er, "der Krankheitsprozess die Ernährung des

Individuums alterirt, eine um so beträchtlichere Atrophie der Thymus erscheint, und zwar in einem ungleich höheren Muhase, els wir beim Schwunde der Thymus betrachteten."

"Der Charakter einer Krankbeit ist eines der Momente. (bei Enteritis mehr, wie bei Pneumonie), welches bestimmend auf die Thymus wirkt; ein zweites ist der Verlauf; je länger ein Krankbeitsprozess mit beschränkendem Einflusse auf die Sekretion der Thymus währt, desto mehr verliert diese an absolutem wie an relativem Gewichte."

Erholt sich ein Kranker wieder nach einer Krankheit, so nimmt die atrophisch gewerdene Thymus wieder zu.

Haugstedt gegenüber gelang es Hra. Fr., nachzuweisen, dass eingeführte Arzneikörper, dem Blule einmat zugemischt; ebensowohl in die Thymus übergehen, wie in andere Organe.

In dem folgenden zehnten Abschnitte behandelt der Hr. Verf. die Verbreitung und den Bestand der Thymus in der Thierwell, theils gestützt auf eigene Untersuchungen, so wie es ihm mörlich war, dieselben anzustellen, theils den John Simon's folgend. Leider verbietet uns die Tendenz dieser Zeitschrift, näher einzugehen in dieses klar und umsichtig behandelte Kapitel, und wir müssen uns jetzt zu der wichligen Abhandlung wonden, in der Hr. Friedleben uns seine Versuche über die Exstirpation der Thympsdrüse vorführt, denen er zugleich Exstirpation der Milz anreihte. Aus seinen idteressenten Experimenten vermochte er den Schluss zu ziehen, dass "sowohl nach Exatirpation der Thymus wie der Mils und beider Organe zusammen das Wachsthum des Gesammtkörpetes, gegenüber dem der Einzelosgane, um ein sehr Anschaliches das Nermalverhältniss übersteigt, wie wir vorher sehon durch Zahlen nachgewiesen heben, dass das Wachsthum in den operirten Thieren überhaupt ein absolut grösseres als im Normalzustande geworden ist. Die Zählungen der Blutkörperchen, die nach der Moleschott'schen Manier vorgenommen wurde, zeigten bei dem entthymten wie entmilzten Hunde eine auffallende Vermehrung der farblosen Blutkörperchen, so dass also, wie Hr. Fr. schliesst, im Blute ein, Prozess vor sich au gehen scheint, der sonst in jenen exstirpirten Organett ningeleitet wird. -: Die bert gleichend-chemische Analyse lehrte, dass die festen Stoffe des

Bittles am wenigsten (ettra 14%) nach Exstirpation der Milz, etwas mobile (ciwa. 100/h) nach der der Thymus, mohe noch (eiwa 200/e) nach der beider Oogane, am beträchtlichsten aber (etwa 95%) nach:/Exzision eines Slütkes des Vagus abgetromation haben. In korzer Zeit tret nach gleichzeitiger Enstirpation der Milz und Thymus der Tod ein derch Erschöpfung im Felge hydramiacher Infiltrate, ein Ausgang. -- der auch Exzision den Vegusstückes mich, noch autnetter zeigte... Einer Verletsung des Vagus ist wohl auch der unglückliche Ausgang zuzuschreiben, den die früheren Restiestifschen Versuche nahmen. Angesteilte Versuche über die Menge der petspizirten Kohlensihme, über den Harn und die Veränderungen der Kanchen ertaben als schliebsliches Resultat, dass der Stoffwechsel in den Thieren, denen die Thymus exstitpirt ist, ausserondentlich gesteigert ist, sowehl was die Anbildung wie/dit Räckbildung der Gewebe betsifft.

..... Sie weit erstreckt sich der physiologische Theil diesee Wetken; hieran reiht sich der gathelogische; indem Hr. Fit die Krankheiten der Thymus durchgeht, ein Abschnitt, in dem besonders die Abhandiung, üben den Laryngistaus hetvorzunteben ist. Schliesslich fasst der Hr. Verf seine Resultate noch einmal zusahnmen mnd glaubt sich zu dem Schlusse berechtigt z

2. 11 "Diet Thymus! ist lein Organ, wetches während des Wachsthatines : den i Körpers der Ernährung und Bhitbertitung somit dem Ambildon der Organe, dient." The Land Market St.

. .....Dieses kunze Heberbicht haatn nur einn schwache idee von then Reichhaltigkeit des Werkes geben; leiden nöthigt was der beschränkte Reug zu einer Flüchlickeit, die uns oft über Ponkte achneil hinwaggehen heisst, welche wihl einer längeren Besprechtitel werth waren; aber man beschäftige sich nut tetwes all diedem Buche, und man wird, wir haben die fette Uebewengung, uns night voluerfeb, au weit in theeren shen ausgesprodieuen Litheila gegangen du seita eiff de de de de de de de and married observe

5 1 . At 550 3. 26 .

Commence of the street of the Berichtigung. -person of state of the beauty

¹ Auf dem Bitel sten vorigen Band (XXX) Soll es sint "Juhuar - Juni 1967" heissen Januar - Juni 1866,"() north alle an a Elle of the march of the same of the state of the same 
and the property of the section of t	to be done in the first of the
B \$1 1 1 2 1	00 f = 1 00
Damieter an	Band XXXI.
1902 12001 Ed.	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
19th Application of the	** 2 · 3 · 3
Committee and the control of the	3.85
(Die Ziffer here	ichnet die Seiten,
Carrier to the second section	
Abssessides Gehirnes si Gehirn.	Emetica, Beetlachtungen: über einige
Acidum nitro-muriaticum gegen gastri	physiclogische Wirkungen, dersel-
sche Fieber 461	ben 308.
A. I. brecht in Berlin 311:	Empyest, doppeltes, mit Verschiebung des flerzens und Brustbeines. 2291
Albuminurie 443.	Entzönlungen s. die betreffenden,
Anamicaid 50 ametal earlier and again	Engesis nocturne 94.
Anuria 89.	All the Consult
Apprecimatosis 412	Faye in Christiania 4914
Ansenik gegen de Lichtschen be	Fieber s. die betreffenden.
Aithromeen 430.	Friedle ben in Frankfurbaildi 466.
Atrophia 439 cm / cd	Ghgran der Vulva s. Volva.
Augenentzündungen 427.	Gastrische Fieber, Acidum nitro-
Company of the War of the State	muriaticum dagegen 461.
Balanitis 249.	muriaticum dagegen 461. Gehirn, eingebalgter Abszess an
Beck in Resthit 307. !  Behrend in Berlin: 205. 127, 350.	dessen linker Hemisphäre mil Ge-
Belladona, deren schuzende Kraf	hirnwassersucht 457.
Selector Schooligh dR4	Geschlechtsorgane, deren Krankheiten 63; —, — s. die betreffenden
Bierbaum in Dorpen as, com	Geschlechtsthefte, Blutung aus den- selben 248.
Blasenlähmung 239	selben 248.
Blutungen s. di betreffenden.	Gymnastik, über dieselbe 315,
	land a second second second second
Brusthein, Vischiebung desselben und des Herzens bei Doppel- empyer 229.	Hamorrhagieen, deren Stillung 157;
und des Herzens bei Doppel-	Harn- und Geschlechtsorgane, deren
empyer 229.	Krankheiten , 63; -, -, s, die
Chara, deren Verbreitungsweise 159	Deireilenden.
Oplerine 445,	Hauner in München 121 Heilgymnastik s. Gymnastik.
corea, 446.	Heilgymnastik s. Gymnastik.
dristiania, Bericht über dortiges	Heiserkeit, chronische, deren Ursache
Kinderhospital während der Jahre	und Behandlung 205. Herz, Verschiebung desselben und
1855-57 401. Combustio 452.	des Brustbeines bei Doppelem-
Dishetes, 85c medial profit of the Dishetes 445.	pyem 229. Hydrokele 258, 450.
Diarrhoe 446,	the the term of the same of the same of the same
nilmateuris per generradubienne ' dock	ischurit 151, . Fi fan de fan fan
Diversis 85. Diversis 85.	Kakotrophis: 420,; 1
dagegen 227,	Kali ehloricum gegen spontane Sali-
Dystrophie 439.	vation 226.
Dysuria 111, 444.	Kameela gegen Herpes circinatus 228.
•	•

Kephalamajom, doppeltes, spontane/Salivation, spontane, Kali chloricum Heilung 156. dagegen 226. Kinderkrankheiten, deren Behand-Schamhaareverfilzung 244. lung 158; -, s. die Verkeffenden Scharland achattende Kraft der Bella-Klinik, padiatrische, deren Wichtigdonna dagegen 461; -, Beiträge zu dessen Therapie 301. keit 224. Klumpfuss, angeborener, über dessen Scharlachbräune, über dieselbe und unnützes Operiren 335. die damit verbundene Diphthe-Kollodion gegen Spina bifida 350. ritis 463. Koryza, akute und chronische 321. Scheintod Neugeborener, über den-Krup 448; -, über denselben und selben und dessen Behandlung 465. "dessen Behandlung 1817 - Trail Schoepf! Merei id Manchester - chebtomin dagegen 26, 416. க**்298,** மிய அள்ளிக்கொள்ள வரும் ச Scrophulosis 404. Lahmungen 6. die betreffenden / 1000 Semiotiki, über dieselbe 1. 181. Litchtscheu beid der skrophulösen Sepsis, Belintadische Zuckerkur das Ophthalmie, überdieselbe und deren gegen 227. 1. i Behandlung darch Arsenik 348. Skrophulöse Ophthalmie v.Ophthalmie. Lungenemphysem 442. Snow, J. 159. Spina bifida, derest Geschichte, Ver-Luzsinsky in Wien 161, Magchestan, sweiter Bericht "die geben generalen lauf und Beliandlung nebst Mittheirlungisindrigfücklichen Kur durch klinische Hospital für Kinderkank-Anwendung des Kollodiens 350. heiten (Sjevenson Square) 23. Sterblichkeit der Kinder 224. Mantdarmvorfall, Strychnin dagegyn Stranguria III. ⊽rychnin gegen Mastdarmvorfall 458. Meigs in Philadelphia 1, 181, 321, Mepingitis tuberculosa (granulosa) Six of Last Tanter, T. Hi, 158. Telangis (asie: 453. Moore in Dublin 224. Testikel httopie derselben 252. Testikel httopie derselben 252. Trestikel httopie derselben 252. gegen den 17tto 26. verbundenen Ambulatoriums 121. Tussis convulsi 447; Nasenbluten, dessen Stillung 157. Untersuchung kran er Kinder Ver-Nephritis albuminosa 64. Neugeborene, Krankheiten und Zu! imbren dabei 1, lu. Urethritis 249. stände derselben s. d. betreffenden. Urinfistel 114. Ophthalmie, skrophulose, über die Urinverhaltung, traumatisce 114. Lichtschen bei derselben und deren Umdialysis 89, Behandlung durch Arsenik' 548: Vaccinalymphe, deren innere 12. wendung während einer Pock Pieuropne umonia 446, 19 .1 epidemie 155; —, deren Aust. Pneumonia 440; chromes 309. wahrung 156. Vulva, Gangran derselben 244: "der Vaccinal ymphe wallichd einer Vulvo-Vaginitis 240. Just nogg solchen 155. Wasserkopf, klinische Notisen über Posthitis 249. Pseudoplasmen, Beiträge zu deren dessen Behandlung 313. Histologie und Therapid 1397. Whitehead in Manchester 273. Rosenthal in Berlin 315., Zehnpulen, deren Krankheiten 311. Rottlera tinctoria gegen Herpes ciri Zuckerkur gegen Schmin und Durch-Acres 10, 225, cinatus 228. fall 227.

44 491

Kinchae, on H. p. Chandles 225.

. . . 1

. 

	-	-			· =
				•	
		<i>.</i>			
	•		•		
	•	•	•		•
			•		
		٠,	,		•
				•	
				•	,
			•		•
			•		
			į	•	•
		•			_
		•			
				•	
	•	•		-	•
					·
		•			•
		•	•		
				•	
					,
	•				
		•			
					•
		2			
		•	•		•
					`.
		•			•
			,		
	• ,				
		•			
					•
					••
					•'
		,			··
		<b>,</b>			÷
		, .			.·
		٠.			
		,			•
	,	, .			
,		, .			•
					•
,					

'UNIVERSITY OF CALIFORNIA MEDICAL SCHOOL LIBRARY

## THIS BOOK IS DUE ON THE LAST DATE STAMPED BELOW

## Halmengy mount of the Parific

